



Insekten-Börse

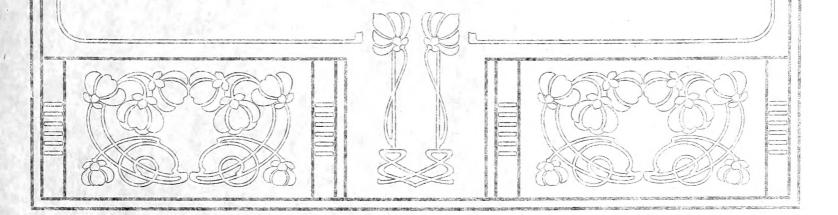
Internationales Wochenburg für Entomologie

XXIII. Johrgang (1906)

Verantwortlicher Redakteur: Adolf Frankenstein, Leipzig Wissenschaftlicher Redakteur: Camillo Schaufuß. Meißen



Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig



Inhalts-Verzeichnis.

I. Aufsätze.

Aigner-Abafi, Ludw. von. Blattläuse und Schmetterlinge 32

Barkowski. Aus meiner Necrophoren-Sammlung 156

Bartel, Max. Über die Arten der Gattung Perigrapha Ld. und Beschreibung einer neuen

Lokalform von P. eineta F. 63. Blumenthal, Nicolaus. Beobachtungen über den Entpuppungsakt der Acherontia Atropos 207

Born, Paul. Carabus splendens Fabr. und seine Formen 3

Über einige Caraben-Arten der Balkanhalbinsel 63

Weitere Erörterungen über Carabus monilis und seine Formen 151, 156, 158

Über einige Carabus-Formen aus Calabrien 203, 207

Saturnia pyri in Lothringen 171 browski, Ernst von. Ein koleo-te ologischer Ausflug in Südbosnien 51, 54 r, Franz. Zucht von Bhodicia fugax ., 10

rster, Prof. F. Neotropische Libellen. 15 ruhstorfer, Hans. Zweineue Terinos aus der Clarissa-Gruppe 12 Neue Eutholiidae. (3 Abbild.) 18, 59 Vier neue Terinos aus der Tethys-Taxiles-

Gruppe 47 Reisebericht über eine Sammeltour auf der Insel

Bawean 90, 94

Neue Terinos 104

Ein Beitrag zur Kenntnis der passiven Tierverbreitung im malaiischen Archipel 135

Beitrag zur Bücherbesprechung und zugleich Kenninis hochandinen Lebens 192, 195, 198

Gauckler, H. Was man im Winter an den Asten und Zweigen der Sahlweide finden kann

Schwierige Zuchten. Bryophila maralis Forster

und Bryoph, raptricula Hb. 127 Gillmer M. Die ersten Stände einiger Tag-falter. 8, 41, 14, 19, 22, 26

Das Ei und die Eisblage von Zephyrus betulae L

Zephyrus betulae Linn. Raupe. 1. Stadium

Einige dunkle Stellen im Leben mancher At-

Konservierungsmethoden für Eier, Raupen und Pupper von Schmetterlingen 80

Noch etwas zu den dunkten Stellen im Leben mancher Argynniden 111

Die Eier von Cocnonympha hero Linn. und

Lycaena amanda Schn 114 Die Variation von Acronycta leporina Linn. 118, 122

Copula von Lycaena argus Linn. (aegon auct.) 136

— Argynnis dia Linn. in Mecklenburg 188 Heidenreich, Ernst. Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen 194, 199

Holtz, Martin. Mallosia graeca Sturm 159 Jasilkowski. Sicgmund. Weitere Koleo-pterenfunde aus der Bukowina 83, 87, 91 kolbe, Prof. H. Zur Kenntnis der Neuropteren-

fauna Madagaskars 138

Über ein angebliches Vorkommen der Pieride Euchloë belia Cr. in Deutschland 167 Krausse, Dr. A. H. Eine neue Gryflacriden-

spezies 32 Über die Systematik der Insekten 115, 120

Laube, Adolar. Die Zucht von Attacus orizaba 164 Lindinger, Dr. Leonhard. Lecanium scri-

ceum n. sp. 147 Meissner, Otto. Über die Lebenszähigkeit der Insekten 28, 46, 168

Die Lebensdauer von Myrmecoleon formicarius

Wie fressen die Raupen die Blätter 136 Bemerkungen über die Zucht von Coecincllidenlarven 143

Drei Tage aus dem Leben eines Orgyiaweibehens

Weiteres zur Biologie von Myrmecoleon formicarius 168

Zucht eines Lampyris noctiluca-Q 191

Meyer, Dr. Ein vernachlässigter Zweig der Entomologie 71

Miltochristae miniatae aberratio flava 88 Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden 31

Mcuschild, A. I (1 Abbild.) 84 Niepelt, Wilh. Die "Laterna Entomologica".

Xanthospilopteryx zeodita nov. spec. 127

O. P. Ein Momentbild aus dem Leben der Schmarotzer 60

ey, Eugen. Zur Entwickelung einiger bekannter Käfer 59

ibbe, Karl. Eine Sammelreise nach Südspanien 36, 39, 43, 48, 51, 55, 58, 62, 67, 74, 78, 102, 106, 110, 124, 128, 130, 133, 142, 145, 160 162, 166

Riffarth, Heinr. Eine neue Heliconius-Form 56

Rudow, Prof. Dr. Nächtlicher Insektenfang 98 99

Schenkling, Karl. Unsere Lixus-Arten im allgemeinen und auf Grund der neuesten Bestimmungstabelle derselben 34

Scholz, Rich. Das Stridulationsorgan bei einigen Geotrupes-Arten (2 Abbild.) 86

Schreiber, Otto. Streifzüge auf Ceram-byeiden und Buprestiden im Oderwalde bei Neusalz 23, 27, 30 Schultze, Arnold. Eine neue Pseudacraea

aus Kamerum 174

Sg., S. Hypocephalus armatus Desm. Ein Referat

(2 Abbild.) 100, 103, 107 Slevogt, B. Ein interessanter Fang 3 — Über einige asiatische Lepidopteren 90

Vorläufige Mitteilung (Polygonia c-album) 152. Über heurige Variationsfähigkeit des C-Falters (Polygonia e-album L.) 163

Sokolar, Dr. Fr. Carabologische Mitteilungen 199

Speiser, Dr. P. Die Minierfliege des Leber blümchens. Phytomyza abdominalis Zett 38 Strohmeyer, Forstassessor. Über das Vor kommen von Platypus var.? cylindriform's

Reitt. in Deutschland 144
Thiele, Herm. Eine neue Tenaris-Form 40
Timm. W. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg vorkommenden Odonaten 134. 140, 147, 151, 155 Viehmeyer, H. Ameisenbiologie. Eine Buc besprechung 75, 79

Vosseler, Prof. Dr. J. Insektenwanderungen in Usambara 68, 70, 75, 77 Wagner, Fritz. Ein gynandromorphes Exem-

plar von Stegania dilectaria Hb. 104 Warnecke, Georg. Beiträge zur Kenntnis d. Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins 17

174, 178, 183, 187 Wichgraf, F. Zwei neue afrikanische Het roceren aus dem Hinterlande der Delago:

Bay (4 Abbiid.) 82 st, Val. Gallensammlungen, ihre Erzeuge

und Präparation 95

II. Rundschau.

Verfaßt von Cam. Schaufuß.

a. Allgemeines.

Arbeiten, wissenschaftl., d. Entomologen (Thiem 9 — (Lameere) 109 (S. Entemologie)

Aufgabe der Wissenschaft (Chun) 153 Biogeographie (Schulz) 198

Darwinismus (Pauly) 45

Dualismus 37

Entomologie. Wie soll man sie treiben? (Meyer 170 (S. a. Arbeiten) Gelbe Gefahr (Döflein) 121

Lamarckismus (Pauly) 45

Monismus 37 Monistenbund 37

Museen. Aufgabe der (Lameere) 109,

Theorien, Tatsachen 22

Unterricht, naturwissenschaftl. 81 165 -- (Chur Wasmann) 153 — (Chun. Dahl) 202 Up-to-date-Methode (Skinner) 122

Zoologische Disziplinen (Wasmann) 190

aa. Literatur.

* = außerhalb der Rundschau.

Arbeiten d. Gesellsch. d. Naturforscher u. Liebhabe d. Naturwissensch. in Saratov 17

Bachmetjew, Paul. Experimentelle entomologisch Studien 194

Banks, Nathan. Monographie der Acarinen 30 Berichte über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsel Ostafrika 2, 6, 25, 166

über die Tätigkeit d. Abteilung f. Pflanzer schutz Hamburg 86

über die wissenschaftl. Leistungen im Ge biete der Entomologie 149, 173, 189

Berlese, Anton. Gli insetti 114

Berliner Entomolog. Zeitschrift 9, 85 Broteria 118, 198 Bulletin de la société lépidoptérologique de Genève Catalogus coleopterorum Europae 177 Carl. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer Valdivia 181
Probleme des biolog. Hochschulunterrichtes Crombrugghe de Picquendaele. Katalog d. Mikro-lepidopteren Belgiens 93, 141 Der Pflanzer 69 Deutsche Entomolog. Zeitschrift Iris 85, 114, 194 Döflein, Franz. Ostasienfahrt 121 Entomologisches Jahrbuch 1907 170 Entomologisk Tidskrift 17
Escherich, K. Die Ameise 57
Francé, R. H. Sinnesleben der Pflanzen. Pflanzenleben (Rothe. Ginzberger) 74 Frelon 118 Friederichs, Karl. Untersuchung über die Ent-stehung der Keimblätter und Bildung des Mitteldarmes bei Käfern 198 Handlirsch, Anton. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen 105 Hegi, Gust. Illustrierte Flora v. Mittel-Europa 193 Hofmann-Spulers Schmetterlingswerk (Himsl) 58 Horae societatis Rossicae 182 Jahrbücher d. Nassauisch. Vereins f. Naturkunde 197 Jahresbericht d. Wiener Entomolog. Vereins 50 Kaiser, Wilh. Die Technik des modernen Mikroskopes 101 Katalog d. Sammlungen Sélys Longchamps 193 Kirmis, M. Klasings Buch der Sammlungen 22 Knauer, Friedr. Die Ameisen 118
Kührs Zoologische Taschenbilderbogen 73
Lampert, Kurt. Die Großschmetterlinge und
Raupen Mitteleuropas 73
Lijst der in Nederland Lijst der in Nederland voorkommende Colcoptera 178 Meddelanden, Societas pro fauna et ilora fennica 17 Meißner, Otto. Die meteorologischen Elemente und ihre Beobachtung 105 Melichar, L. Monographie der Issiden 203 Mémoires Soc. entom. Belgique 109 Mitteilungen Schweizer entomolog. Gesellschart 137 Museumskunde 65 Nickerl, Ottok. Beiträge zur Insektenfauna Böhmens 17 Pauly, Aug. Darwinismus und Lamarckismus 45 Proceedings U. S. National Museum 30, 89, 154 Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht S1 Reitter, Edm. Bestimmungstabelle der Athoina 3 Report Entom. Departm. N. Jersey Agricult. College Exper. Stat. 89 Hemipterologische Spekulationen 206 Ruzski, M. Ameisen Rußlands 164 Schmitz, H. Das Leben der Ameisen und ihrer Gäste 182
Schulz, W. A. Spolia hymenopterologica 198
Seitz, Adalb. Die Großschmetterlinge der Erde
73, 173, 182, 193, 203
Senne Nederland Sepps Nederlandsche Insekten 182 Sepps Nederlandsche Insekten 182
Standfuß, Max. Die Resultate dreißigjähriger
Experimente mit Bezug auf Artenbildung und
Umgestaltung in der Tierwelt 185
Technical Series Miscell, Papers U. S. Departm.
Agricult. Bur. Entom. 118
Théry, Revision des Buprestides de Madagascar. 2.
Transactions Kansas Academy of Sciences 106
Wisconsin Academy of Sciences. Arts " Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters 42 Trómsoe Museums Aarshefter 86 Tutts Naturgeschichte der britischen Falter, deutsch von Gillmer 73 Verity, Roger. Rhopalocera Palaearctica (Stichel) 178 — (Besprochen von Fruhstorfer) * 208 Wasmann, Erich. Instinkt und Intelligenz im Tierreich 37 Wright. The Butterflies of the West Coast 158, 166 Wytsman, P. Genera Insectorum 61, 65, 182 Zuntz, Loewy, Müller & Caspari. Höhenklima und Bergwanderungen 158 b. Systematik. (Klarstellung der verwandtschaftlichen

Beziehungen.)

Aberrationen (S. Variabilität, Varietismus)

Artbegriff u. Lokalrassen (Petersen) 191 Artenbesprechung, Cleriden (Schenkling) 42 Eupithecia succenturiata(Dietze) Luperina dumetorum (Schulz) Veriabilität. Onthophagus grossepunetatus (Reitt, Müller) 70 Autortypen (8. Geschichte) Bestimmungstabellen (S. Monographien) Rossile Insekten. Borkenkäfer im Bernstein (Hagedorn) 189 Käfer im Bernstein (Zang) 22 Kataloge. Anthribiden (Bovie) 34 Aphiden (Schouteden) 110 Hymenoptera Schulz) 198 Schildläuse (Fernald. Sanders) 118 Klassifikation. Dipteren (Lameere) 110 Epipyropiden (Perkins) 130 Flöhe = Phoriden (Dahl) 158 Käier 181 Malthodes, Subgenera (Fiori) 86 Miniden, (Reutler, Diseant) 206 Nora (Fruhstorfer) 194 Parnassius (Stichel) 176 Tenthredinoidea (Mac Gillivray) S9 Revisienen, Bestimmungstabellen: Monographien, Acarinen-Monographie (Banks) 30 Buprestiden-Monographie. (Kerre-Madagaskars. Revis. (Thiry) 2 Copeognathen-Bestimmungstabelle (Enderlein) 162 Fiormiae-Monographie (Leonardi) Isopoden-Monographie (Richardson) 42 Leucaspis-Monographie Lindinger) 1.51) Netzflügler Spaniens. Synopsis (Navas) 118 l'edalicues. Monographie (Thieme) Neubeschreibungen: Atheta silesiaca (Cerhardt) Cuabus Floriani Rasse v. moni lis (Penecke) 157 Cyclommatus (Boileau) 14 Ephippigera v. Moguntiaca (Schuster) 198 Euplectus (Rambousek) 26 Ino (Bartel) 42 Papilio (Fruhstorfer) 94 9.5 Sesia (Bartel) 26 Tetropium (Sharp) 3 Nomenklatur. Artenbenennung (Thieme) 10 Athouina (Schaufuß) 3 Deutsche Tiernamen in Kraiu (Schüttelkopf) 82 Foureroy-Geoffroy. (Ganglbauer. Heyden) 155 Larvenbenennung (Dyar. Knal. (Dahl) 150 Skinner) 122 --Namenschreibweise Abusus 154 — Briefk 184 — (Schulz) 198 Nomenklaturregeln, (Dahi, Schaufuß) 10 — (Thering) 21 — Schulz 198 ., Systropus (Bezzi) 6 Penisform kein Artunterschied (Born) 53 Synonymie: Apholeuonus (Reitter) 166 Buprestis (Abeille) 106 Chaerocampa Boisduvali (Austaut) Dynastinen (Felsche) 155 Eschatoporis (Schaufuß) 86 Galgula partita (Wiskott) 46 2.9 Heliopathes. (Seidlitz. Heyden) 70; 154 Lindenblattgalle (Dahl) 10 Lycaeniden (Tutt) 183 Oberea borysthenica (Heyden) 58 2.2 Psyche atra L. (Heylaerts) 61 Pyropsyche moncaunella (Heylaerts) Sarcophaga (Kramer) 10, 130 Statischer Apparat d. Wasserwanzen (Marshall Schizoneura (Guercio) 6 Sciara militaris (Dahl) 150 27. Sparta paradoxaria = Celonoptera mirificaria (Dampf) 85

Tachardia lacca (Kirkaldy) 187

Synonymie: Timarcha coriaria Seidlitz) ...! Trigonophu a Gruni (Petersen, 191 Yghthima v. Alberti (Rein and) 13 Vanessa ladakensis (Perengu) 191 Amorpha populi (Grin, et 197 Fehlfarben (Lam. ere) 1416 Mololomha hippocastam W nach) Parasentia plantagicis (Schuyerda 174 (8. Morphologie) Varie ismus (Harrison, Sobaw-roll, Tatt) 166 - (Lameere) 100 - (Schul) 198 c. Morphologic. (Lehre von der Gestalt) mit Morphogenie (Entwicklungsgeschichte). Aberrationen (8. Variabilität) Abdomen. Ausdehnungsfühigkeit (Vosseler) Amnion d. Houschrecken (Vosseler) 2 Anatomia d. Tsetsefliege (Stuhlmann) (5) Augen (Lunicere) 110 depoelte d. Arthropoden (Radl) 142 v. Chrysops (Daecke) 62 Blinder Tenebricaid (Blaisdell) 86 Blase (S. Kopf- u. Nackenblase. Fleischgabel) Chorion (Draudt) 46 Dichroismus (S. Morphogenie. Vererbung) 1 Dimorphismus, Geschlechts- (Lameere) 110 Dynastiden (Kolbe) Libellen (Ris) 138 Drüsen, Abdominal- (Hancock) 118 ... Speichel- (Stuhlmann) 70 Spinn- (Taschenberg Schaufuß; 150 Thorakal- (Hancock, Schaufuß) 118 wachsbereitende (Dreyling) 206 -Sekrete (S. Physiologic) Duftpinsel (Döflein) 130 Eier d. Eupithecien (Draudt) 45 Farben d. Käfer (Kuhnt) 170 ... Einfluß d. Umgebung (Ris) 138 Goldpuppen d. Vanessen (Mensik) 161 Melanose durch Kälve erzeugt (Regen) Metallische Glanzfarben: Beflexfarben (Flach) 102 Sauerstoff-Einwirkung auf Farbung (Regen) 122 Verfärbung d. Henschrecken (Vosseler) 3 Variabilitiit) Fleischgabeld. Schwalbenschwanzraupe (Vosseler) 3 Flügel (S. Messung) Fortbewegungsorgane d. Larven (Leisewitz) 114 Gallerte (S. Laich) Geschlechtsopparat Rebelia (Meixner) 170 Geschlechtsprodukte Ausreifung (Vosseler) 3 Gewicht d. Tsetsefliege (Stuhimann) 70 d. Maikäfers (Wanach) 85 d. Maikäfers (Wanach) 85,
,, d. Treiberameise (Vosseler) 98
Hefe im Kropfe d. Tsetsefliege (Stuhlmann) 70
Homalota orbata. Skulptn (Gerhardt) 162
Homöosxuelle Arten (Kolbe) 178
Kitt (S. Laich) (S. Physiologie. Sckrete)
Kopfblase d. Fliegen (Vosseler) 3
Krüppel (S. Verbildung)
Laich der Trichopteren (Silfvenius) 66
Luftsäcke d. Wasserwangen (Marshall, Severiu) Luftsäcke d. Wasserwanzen (Marshall, Severm, 42 Magen d. Xylocopen (Bugnion) 54 Malpighische Gefäße (Veneziani) 6 Mandibeln der Platypsyllen (Desnoux) 61 v. Lethrus = Erdschaufel (Schreiner) 182 Messungen an Lepidopteren (Auel) 22 Mikropyle (Draudt) 46 Morphologie d. Larve v. To irene. (Bordas) 110 " v. Ranantra (Marshall. Severio) 42 Nackenbläschen (Vosseler) 2 Penis dextrors statt sinistrors (Born) 102 Polymorphismus b. Krebsen (Gilson) 110 Porenkanäle d. Schmetterlingseier (Draudt) 46 Prothetelie (Neurenter) 114 Regeneration (Neureuter) 114 Rüssel d. Fliegen (Stuhlmaun) 69 Sekrete (S. Drüsen) Speicheldrüsen (S. Drüsen) Spinndrüsen (S. Drüsen) Spermatheken d. Tsetsefliege (Stuhlmann) 70

Severin) 42

lein) 122

Papilio-Flügelschwanz Döf-

Körperauswüchse (Dottein) 122

Variabilität. Aporia crataegi (Drenowoski) 198 | Trichopteren, Land- oder Wassertiere? (Silfvenius. | Paarung. Gecanthus (Hancock) 118 Carabus m. 5 schwarzen u. 1 roten. Schenke! (Trappen) 10 Simroth) 67 Variation Grundzüge d. Variation d. Quellen-Cricceris asparagi (Schuster) 197 (Heyden) 58 schnecken (Gever) 21 Farbenspiele kein artbildender Faktor Paarungszeit und Flugzeit (Standtuß) 187 Hister 4-notatus (Lokay) 58 Hoplia coerulea (Buysson) 165 (Schuster. Schaufuß) 197 Vererbung d. Dichromatismus b. Lina Libellen. Ausfärbungsstufen (Ris) Cracken) 174 d. Melanose (Bacot) 82 Maikäfer (Wanach) 85 erworbene: Eigenschaften (Rignano) 42 Melanose, Vererbung (Bacot) 82 Vivipartus bei Fliegen. Blattläusen, Käfern (Stuhl-Orchestes alni (Gerhardt) 162 mann) 70 Warnfarbe (S. Anpassung) Oxymirus cursor (Reitter) 58 22 (S. auch Systematik) Verbildung. (Neureuter) 114 d. Physiologic. (Lehre von den Aufgaben der einzelnen Körperteile.)
Befruchtung des Bieneneies (Breslau) 41

der Tsetsefliege (Stuhlmann) 70 d. Geschlechtsteile b. Locusta (Ber-Ton. lese) 122 Wanderform b. Käfern (Flach) 102 Bewegliche Puppen der Holometabolen (Standfuß) Zwitter. Saturnia pavonia (Uffeln) 46 137 Blutsaugen d. Tsetsefliege (Stuhlmann) 70 bb. Morphogenic. Drüsensekrete Ausscheidung der Malpighische Ge-fäße (Veneziani) ü (Entwicklungsgeschichte u. zw. Ontogenie und Phylogenie.) b. Oecanthus, geschlechtl. Reizmittel Anpassung. Chironomidentaryon (Lauterborn) 29 (Hancock) 118 Gallerte als Schutz des Laiches d. Fortbewegungsorgane an d. Lebens-weise (Leisewitz) 114 (Siffvenius) 66 d. Pteropoden an d. Temperatur (Mei-Haemolymphe. Duft (Bergner) 161 Kittlaich d. Trichopteren (Silf-venius) 66 senheimer) 182 d. Laiches an d. Umgebung (Silfvenius) 67 venus) 67
Mimikry (Entz) 26 — (Penso) 33
— (Craemer. Schaufuß) 178
Mimikry. Sibine + Systropus (Kuenkkel d'Herculais) 106
Schutzfärbung (Döflein) 130 —
(Thayer. Ris) 138 Kittmasse d. Heuschrecken (Vosse ler) 2. Saft d. Cicaden (Vosseler) 90 Saft d. Stinkschrecke (Vosseler) Schaumpfropfen (S. Kitt) Speicheldrüsen d. Tsetsefliegen, Schutzfärbung. Ansnützung (S. Psy-.. Zweck (Stuhlmann) 70 chologie) Speichel v. Lethrus (Schreiner) 183 Schutz durch Unbeweglichkeit (Berg-5.5 Speichel v. Termiten (Döflein) 126 ner) 161 Schwänze der Papilionen keine Schutz-anpassung (Döflein) 122 Trutzfarbe (Standfuß) 138 Wainfarbe (Döflein) 129 Spinndrusenprodukt b. Necrobia u. Thanasimus (Taschenberg, Schaufuß) 150 Spinndrüsenprodukt v. Ameisenlar-Attophierung von Gefühlsorganen (Lameere) 110 Eiablage d. Heuschrecken (Vosseler) 2 v. Nabis (Chapmann) 86 v. Oceanthus (Hancock) 118 Flügelgestalt bedingt Flugart (Döflein) 122 Centroepigiuese (Rignano) 42 Entwickelung (S. Ontogenese, Phylogenese) Formenbildung unter Einflußder Umgebung (Seil) Flugzeit (S. Paarung)
Flugzermögen (S. Schwärmen) blasige, der Tenebrioniden als Schutz Gallen (Tavares) 85 .

" Thysanoptera an Acacia (Uzel, Ludwig) 26 gegen Hitze (Flach) 102 Germinogonie (Silvestri) 22 Geruchssinn (Fielde) 14 Höhlenschnecken (Geyer) 22 Hybridation (S. Physiologie) d. Heuschrecken (Vosseler) 2 u. Gesichtssinn (Plateau) 110 Geschlechtstrieb, perverser (S. Paarung Hybri-Konvergenz v. Plusia c-aureum u. Notodonta ziczac (Bergner) 161 dation) Agrotis Constanti u. Polia venusta Gesichtssinn (Bergner) 161 — (Pleteau) 110 d. Crioceris (Schuster) 197 (Chretien) 207 Mimikry (S. Anpassung) d. Heuschrecken (Vosseler) 2 Mutation (Standfuß) 186 Ontogenese. Chironomiden (Lauterborn) 29 Hybridation (Standfuß) 185 Dermestes (Xambeu) 154 Carabus Fabricii × depressus (Born) Hypoplectis adspersaria (Lambillion) 53 Chaerocampa elpenor × Deilephila Larven v. Procrustes (Planet) 29 Platypsylla (Desneux) 61 Tsetsefliege (Stuhlmann) 70 euphorbiae (Jacobs) 46 Deilephila verspertilio × euphorbiae .. (Denso) 154 (S. Bionomie Lebensweise) Donacia clavipes × obscura (Bal-Paedogenese (S. Vivipartus) four) 154 Melitaea × Polygonia (Schneider) Parthenogenese b. Drvinus (Perkins) 130 d. Phasmiden (Tavares) 86 Melolontha vulgaris × hippocastani Penisform kein Artspezifikum (Born) 53 Phylogenetische Entwicklung d. Augen (Radl.) 142 (Wanach) 85 Nyssa zonaria × lapponaria (Burd Angen d. Fliegen (Lameere) 110 rows) 183 Saturnia Casparii (Frings) 82 Bienenmagen v. Schmetterlingen (Head) 54 — (Matzner) 185 — (Pickett) 42 Winterschlaf (Kuenckel d'Herculais) (Bugnion) 54 Dynastiden (Kolbe) 177 106 d. horntragenden Kä-Insekten als Krankheitsübertrager (Dönitz) 49 fer (Kolbe) 177 Ad. Tenthredinoidea " und Blumen. Kreuzweise Befruchtung (Richter) 34 (Mac Gillivray) 89 Kältestarre (S. Morgenstarre. Winterschlaf) d. Tierwelt (Lamcere) Körperfortsätze. Balanciermittel (Döflein) 122 S. Mandibeln Zange Polyembryonie (Marchal, Silvestri) 22 Rassenbildung (Flach) 102 — (Schulz) 198 Schutzfarbe (S. Anpassung) Senilität rezenter Arten (Smith) 58 Lebenszähigkeit Busigny 18 Mandibeln v. Lethrus. Zweck (Schreiner) 182. Morgensvarre. (Vosseler) 6 Skulpturveränderung bei geograph. Rassen Paarung, abnorme (Fanales. Ragusa) 138 — (Penecke) 157 (Nyáry) 54 Borkenkåfer (Kewdin. Schewyrev) 165 Temperatur (Standfuß) 186 Thelytoke Eier (Sinety) 86 Lethrus, Brunstkämpfe (Schreiner) 182 Viehstall d. Ameisen (Jacobson) 26

Spinnen (Lécaillon) 193 Staphylinus pubescens (Hajoss) 183 (S. Hybridation) (Buysson) 165 Polyandrie. Borkenkäfer (Schewyrev) 165 Regenbäume (Vosseler) 89 Schlüpfen d. Heuschrecken (Vosseler) 2 Schwänze d. Schmetterlingsflügel (Döflein) 122 Schwärmen d. Heuschrecken (Vosseler) 2, 6 Schwimmen d. Staphylinen (Billard. Bruyant) 158 Sinneshaare, thorakale, lösen Flügelbewegung aus (Haneock) 118 Spinnschiff, Ameisenlerve (Jacobson) 26 Cychrus rostratus (Bagnall) 54 Heuschrecken. Knistern beim Fluge (Vosssel) 7 Rhodinia (André) 138 Werdauungsbakterien d. Tsetsefliege 70
Winterschaf, Gryllus (Regen) 122
Lange des Ohrwurms (Baer, Noel, Allen, Morin) 62 e. Rispomie. (Lehre von den Daseinsbedingungen.) m i t Oekologie, Trophologie, Ethologie, Zoogeographic. Ameisen. Wintergäste (Pecirka) 203
Anpassung d. Lebensweise v. Cercyon littoralis
(Mjöberg) 106
... d. ostafrik. Biene and. Menschen (Vosseler) 166

Biocoenose der Tanghaufen (Mjöberg) 105

Brutpflege, Lethrus (Schreiner) 132

Plugzeit. (Buysson) 165 — (Standfuß) 187 Generationen. Satyrus (Gillmer) Briefkasten.* 168 Generationen. Satyrus (Gillmer) Briefkasten* 168
Individuenzahl eines Anomma-Volkes (Vosseler) 98
Insekten n. Blumen (Rousseau) 110 — (Richter) 34
... und Geckos (Döflein) 121
... Vögel (Döflein) 121 — (Standfuß)
137 — (Bergner) 161 — (Zdobnicky)
Magenuntersuchungen) 106
Viscol Pionen (Cöpper) 106 Vögel. Bienen (Csörgey) 106 Heuschrecken (Vosseler) 13 Klageweiber d. Wespen (Hoffer) 158 Kokon, gestieltes. v. Telea polyphemus (Soule) 50 Lebensweise: Cleriden (Taschenberg) 150 ... Hochgebirgsfalter (Thieme) 9 Hoplia coerulea u. philanthus (Buysson) 165 Larentia picata (Gauckler) 194 Leptoderinen (Flach) 102 Lethrus (Schreiner) 182 Litomastax truncatellus (Silvestri) 22 Necrobia ruficollis (Taschenberg) 150 Otiorrhynehus (rotundatus (Bail) 154 Phasmiden, europ. (Tavares) 86 Psychiden (Glöckner) 154 Treiberameise (Vosseler) 98 Trichopteryx fascicularis (Mjöberg) 106 Paarung (S. Physiologie) Paarung (S. Physiologie)
Pyrameis am Apfelsaft (Hoffer) 157
Symbiose, Laichgallerte u. Algen (Silfvenius) 66
Trompeter in Hummelnestern (Hoffer) 157
Massenvorkommen v. Insekten (Pecirka) 203
Nola togatulalis (Schuster) 170 Wanderung. (Vosseler) 6

" d. Treiberameise (Vosseler) 98

" v. Spondylis (Wanach) 85

Wintergäste d. Ameisen (Pecirka) 203
Zähmung v. Polyphylia (Wanach) 85

" Anpassung d. ostafr. Biene 166 ce. Oekologie. (Lehre von der Wohnungsweise.) Ameisen-Wintergäste (Pecirka) 203 Bodenbildende Tätigkeit der Ameisen (Dimo) 18 Gehäuse d. Chironomiden (Lauterborn) 29 Gesponnenes Nest b. Ameisen (Jacobson) 26

Praßgänge v. Myelophilus (Schewyrew) 165 Röhren (S. Gehäuse) Scutovertex petrophagus (Banks) 114 Termitenbau (Döflein) 125 (Abbild, 126) " als Straßenbaumaterial 142 Trichterbau d. Ameisenlöwen (Rösler) 102. Troglobien (Krauß) 157 Troplophilen (Krauß) 157 Ventilation d. Nestes b. Borkenkäfern (Kewdin) 165 ber Hummeln (Buttel. Reepen. Hoffer) 158.

bei Termiten (Döflein) 125

cee. Trophologie.

Lehre von der Ernährung.)

Siehe: Bionomie, Lebensweise; Morphologie, Morphogenie, Ontogenese.

tmeisen sammeln Samen v. Corydallis (Lindinger 82), v. Lamium Rutger.
Kindermann) 97
v. Veilchen (Lannoy) 82

Rlutlausfeind Drepanopteryx. (Standfuß) 137
Fraßgänge v. Myelophilus (Schewyrev) 165
Fucophile Insekten (Mjöberg) 106
Futtereinsäuern. Lethrus (Schreiner) 183
Futteroflager.

Futterpflanze v. Agrotis fimbria u. comes (Zeidler) 102

Cocciden. Wirtspflanzen 86 Euchloe cardamines (Löffler) 122 japan. Raupen (Nawa) 30

" japan. Raupen (Nawa) 30
" Sesia andreniformis (Bothschild) 114
" ungewöhnl., v. Monohammus
(Schuster) 178
Futter v. Gryllus campestris (Dudinszky) 207
" v. Homalota cuspidata (Bagnall) 154
" Laufkäfern, Falter (Floersheim) 56, 81
" Syntomis phegea 154
" Tenebriolarven (Meißner) 178
" Thanasimus. Borkenkäferfresser (Schaufuß) 150 fuß) 150

Kannibalismus. Carabus (Wanach) 85 Myrmekophilen im Anommaneste (Vosseler) 28 Nahrungsverbrauch eines Anomniavolkes Vosse-

Pilzkuchen u. -zucht d. Termiten (Döflein) 125 (Abbild.)

Schädlinge an Baumwollstanden (Vosseler) 25 — (Schouteden, 42 — (Sauderson) 62 — (Vosseler) 166.

" Cinchona (Vosseler) 25

" Eucalyptus (Vosseler) 25

22

Garten- u. Gemüsepflanzen (Vesse-22 ler) 26

Gurken (Vosseler) 90

Kaffeebäumen (Vosseler) 25, 106,

Kakao (Schouteden) 42 Kautschukpflanzen (Vosseler) 25, 106

Kokospalmen (Vosseler) 25

" Mais (Vosseler) 25 " Oliven (Vosseler) 166 " Reis (Vosseler) 26 " Riciam (Vosseler) 25, 166 " Sesam (Vosseler) 25

in Japan (Nawa) 30
Agromyza. Markflecken (Nielsen) 42
Agrotis vestigialis u. praecox am Weinstock (Zeidler) 102

Blattläuse a. Baumwollstaude (Schouteden) 42

" Durrha (Schouteden) 42

" Kakaobaum (Schouteden) 42 33 Phleum (Reuter) 17.

Brachyderes an Kiefernwurzeln (Jacoby)

Ceratitis an Obst (Giard) 174

Corthylus punctatissimus (Wenzel) 51

Dynastiden (Kolbe) 177

Inyofliege am Menschen (Wellman) 50 Lasioderma in Zigarren (Kletke) 162

Mouohammus (Pecirka) 70 Moskitos in N. Jersey (Smith) 89 Ölbaumfliege (Berlese) 86

Otiorrhynchus rotundatus an Flieder usw. (Bail) 154

Reblaus in Hessen (Schuster) 138. Rhagium (Pecirka) 70

Silvanus verdächtigt 150

Strategus an Dattelpalme (Forbes) 51

Trogosita mauritanica (Lampa) 17 Trichopterenlarven an Balken (Silf-

venius) 17 Wachsmotte in Ostafrika (Vosseler) 26 Wanderheuschrecken in Deutsch-Ost-afrika (Vosseler) 2

Schädlingsbekämpfung (S. Entomolog. Praxis) Schmarotzer. Cordylobia in d. Haut d. Ratten (Dönitz) 42

Epipyrops auf Laternenträger (Perkins) 130

Fliegen in Spinnenkokons (Schwangart) 154 Mallophagen (Kellogg) 46

Schmarotzer, Ohrwurm Hentimerus auf Priecte- Vorkonnnen. Papilio philater in tanta mys (Vosseler) 106

Pilz d. Schilalaus Ceroplastes (Berh se) 34

Sciara (Guercio) 6 Schlupfwespe in Galerue da Mar-

chal) 154 Jassiden u. Bulgeriden (Perkins)

.. Sciara (Guercio) 6 Litomastex in Plusia (Silvestri) 22

eeee. Zoogeographie.

(Lehre von der örtlichen Verbreitung.) Beziehungen faunistischer Untersuchung en zur Tietgeographic und Erdgeschichte (Speiser) 101 Biogeographie (Schulz) 198

Ardeche (Chritien) 207

Ardèche (Chretieu) 20.
Belgiens 11.)
Cicadinen Norddeutschlands (Marsumura)
141 — (Speiser) 162
CopcognathenWestpreußens (Enderlein) 162
der Cordilleren (Thieme) 9
d. Halbinsel Miura, Japan (Döflein) 129
Eliegen Spaniens (Strobl) 74
Hymenopteren v. F. mando Po (Schulz)

, Krafa (Schulz) 198 Insekten Böhmens (Nickerl) 74 ... d. Balkanhalbinsel (Schulz) 198 Käfer Ostpreubens (Vorbringer) 166

., Sachsens 26 Libellen v. Abessynien (Föester) 197 Neuropteroiden Steiermarks u. Nieder-österreichs (Strobl) 157

Orthopteren d. Gouvernem Tobolsk (Adolung) 93

Schmetterlinge d. Berges Vitoscha (Drenowosky) 33 d. Hochgebirge von Rylo (Drenowski) 161

d. Karolinen, verglichen m. denen d. Philippinen (Semper) 46 d. Koralpe (Meixner) 157 (Makra) d. Leipziger Ge-

bietes (Reichert. Müller, Petzold) d. nordöstl. Harz-

randes (Reinicke) 13 d. Umgeg. Meißens (Zeidler) 102

Ost- u. Westpreußens (Dampf) 206 v. Afrika (Aurivillius) 14 (Mikra) v. Belgien (Crou-

brugghe) 93 (Zünsler) v. Böhmen (Nickerl) 17

v. Dalmatien, Herzegowina. Bosnien (Spröngerts) 85 v. Gera (Verein Lepido-ptera) 154

v. Griechenland (Rebel) 85 v. Sicilien (Krüger) 61 (Mikra) v. Steiermark u.

Kärnten (Prohaska) 17 Insekten- u. Pflanzenwelt (Döflein) 129

Lemurischer Kontinent (Théry) 2 Macromaiayana, Mikromalayana (Fruhstorfer) 207 Plankton d. julischen Alpenseen (Langhans) 98

Sundainseln. Philippinen (Fruhstorfer) 94 , (Fruhstorfer) 206

Verbreitung der Pteropoden (Meisenheimer) 181 " von Carabus auronitens ignifer (Trappen) 10

Dynastiden (Kolbe) 177 v. Oryctes nasicornis (Schaufuß) 178 Verschleppung (Wheeler) 41

Ceratitis capitata (Giard) Cocciden (Lindinger) 86 Cryptamorpha (Bagnall) 187 Steirastoma 42 Südfranzösischer Agrotis 35

12 Zürich (Standfuß) 137 Zonabris crocata (Fischer) 150

Vikariierende Arten (Döflein) 129 Chilo demotellus in Finnland (Reu-Vorkommen.

Ochyria minna in Finaland (Reu-

Hander) 185
Khizotromas com recents in The ringon Prodigers 88
Zonabus crosses in Nurder established Eggers, thusbuff, i below

f. Psychologie. Leure von der similienen und gristiger Beninigung.

Anthropodox (Schaufus) 26 Anthropomorph (Entz) 28 Ausnutzung d. Schutzfarbe (Standfoß) 181 Findigkeit d. Ameisen (Vosselor) 118

Instinkt 37 Intelligenz 37 Psychische Fähigkeiten (Wasmann) 37 Reflexmechanismen (Wasmann) 37

Unboweglichkeit. Schutz (Bergner) 161

g. Weschichte.

* = Auberhalb der Rundschau.
Autortypen. (Pfankuch. Kramer) 10 -- (Montrou.er) 150 -- (Cockerell) 174 -- (Melichar) 203
Ripprantis -- (T

Biographie v. Thom. Martyn (Dalf) 8: Diebstahl 158

Erdbeben Californien Dylas 110 Geschichte d. Berlin, Entom. Vereins 9 .. Entomologie 58

Insektenhandel (Staudinger) 197 Belgiens (Lameere) 109

Berlin, Entom. Verein 155 Jubiläum " Universität Jena 26 Personalien: Bergroth, Ew. 3 Enderlein, Günther 174 Escherich 187

Faßl, A. H. 138, 158 Forel, 58

Jacobi, Arnold 150 Kraatz, (†. 58 Meyer, A. B. 18 Palmén 206

Roßmachlers Nachkemmen 22 Sherman, Frankl. 3

Simon, Eug. 38 Standiuß 3 Vogel. H. C. Wangerin 62 Weißmaim. Aug. 110

Photographien von Entomologen (Desbrochers) 149

Preis. Preuß. Akademie d. Wissenschaften (Linden. Ule) 183
Reise. Armstrong, Westindien 41
,, Bartel. Cral 65, 137

Dombrowski, Lesina 45 Vat. Duzee, Jamaika 78 Jonsen-Haarup. Anden 45 Krauße, Sardinien 97 Ringler. Madagaskar 49, 170 Ostafrika.

170

Rouyer, Sundainseln 45

"Sjöstedt, Yngve. Kilbnandscharo 149 "Wahr. Molukken-Neuguinea 57, 121 Sammlung: Lortolini 2

Faust 170 Friedrich 114 Graf Harraen St Knauth 26 Mesmin 170 Sabine 82

Schauß 42 Schneider, Osk. 26 Stierlin 39

, Tietz 45 , U. S. National Museum 102 ... Van de Poll, Lepidoptera 114 Sammlungen San Franziscos (Dyke) 110

Tod: Cannon, F. G. 114 Curo. Antonio. 82 Dale. C. W. 86 Dzietzon. Joh. 174

Fairmaire, Léon. 74 — Nekrolog m. Bild* Friedrich. Otto Nekrolog m. Bild* 141, 158 Fritsch, Karl von 10

Greene. Joseph 46 Hayn, Joh. 51 Hayward, Roland 114 Hutchinson, Miss. 34

Tod: Junge, Friedr. 62

Knauth, Johannes Nekrolog m. Bild* 5

Krieghoff, Edm. 207 Kühn, Heinr. 127 Leosini, Angelo 34

Osten-Sacken, Rob. von 10d Pierzig, Gust. Rich. Nekrolog m. Bild* 170

Rouyer, Henry 151

Stieber, Ernst Nekrolog m. Bild* 154 Vavra, Vict. 62

Wocke, M. F. 194 .. Zang, Rich. 42

Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte 18.

99, 153, 158 Kongreß, 8. Internat. Landwirtschaftl. Wien 150

h. Enfomologische Pravis.

Anflugapporat (König) 33
Anspülicht der Mur (Weber) 157
Aquarien (Schaufuß) 114
Aufweicheapparat (König) 33
Ausstellung d. Entomol. Vereins Bielefeld 54
Bestimmung der Rüsselkäfer (Desbrochers) 173 Bestimmungsvorrichtung Variostat (Winkler & Wagner) 177

Bezugsquelle für Insekten von:

" Andamanen, Assam. Darjeeling 109

Arizona (Biedermann) 41 Caracas (Gastpar) 21 Chile (Mutschke) 185 Java (Sturler) 13 Indien (Maik) 73 Kamerun (Schulz) 109 Menado (Kibler) 193

Ost-Turkestan (Neschiwoff) 169

Paraguay (Fiebrig) 25 Rumänien (Montandon) 37 Sizilien (Füge) 193 Sumatra (Rouyer) 13 für Käfer von: Ägypten (Böhm) 118

Basses-Alpes (Guerry) 193 Kärnten (Klimsch) 185

" Marnten (Klinsch) 185 " u. Hymenopteren v. Marokko (Vaucher) 206 " Schmetterlinge v. Südtivol (Danehl) 53 Brutapparat f. Käfer- u. Fliegenlarven (Voß) 144 Brutkäfig f. Wasserinsekten (Howard) 114 Etiketten-Druckapparat (Riedinger) 37 ", europ. Käfer (Winkler-Wagner) 177 " f. Bovkenkäfer (Tredl) 102 " f. Fundorte (Ulbricht) 65

Exhaustor (Böttcher) 65 Kätscher (Korotnew, Schaufuß) 114 Kasten-Auslage, Preßkork (Grubert) 206 Köderbecher (Ortner) 69

Terpentin u. Zitronenöl als Schmetterlingsköder (Rossiter) 99

Postkarten (Geier & Garke) 33 Praparieren. Motten (Prohaska) 15? Spinnennetze (Lutz) 94 Preise f. Schmetterlinge (Stevens Auktion) 61 Projektionsapparate 109

Epidiaskop (Zeiß) 130 Schädlingsbekämpfung. Formaldehyd kein Insekticid (Howard, Slinger-land) 82

Heuschrecken (Vosseler)[13] Pilzinfektion (Vosseler) 13 (S. a. Trophologie Schädlinge)

Schrank, Jalousien-, Kios (Neubauer) 49

", Utensilien-, (Böttcher) 65 ", Wärme-, (König) 33 Tauschbureau "Naturaliste", Kiew 173 Tötungsglas Asta (Kny Scheerer Co) 114 v. Käfern (Schanfuß) 53

Zuchtbehälter (König) 33 . Ameisengäste (Pecirka) 203

III. Entomologische Mitteilungen.

Allgemeines: Maikäfer-Suppe. Rezept (Krause) 84

Systematik: Nomenklatur: Gonopteryx. Thaumatopoea (Meyer) 88 — (Stichel) 100

Morphologie: Herbstreife, Carabini (Zerny) 164 Melanose, Psilura (Stephan) 148 Siettitia (Jeannel) 124 Stridulationsorgane v. Käfern (Scholz) 112

Physiologie: Brunskampf der Aromia 36 (Slevogt) 64 Flugzeit Argynnis aglaia (Stephan) 188 -- (Alisch)

Geschlechtl. Irrungen Bei Käfern (Meißner) 92 Parthenogenese b. Käfern (Ssilantjow, Daniel Weber) 8

Bionomie: Insekten als Krankheitsübertrager (Koch) 24 Lebensweise: Argynniden (Meyer) 92 - (Hafner, Gillmer, Stephan) 132 - S. Flugzeit (Physiologie)

Chironomidenlarven (Lauterborn, Reaumurg Eysell) 44 Dictyopterus rubens Gyll. (Goller) 101

Jaspidea celsia (Granack) 172 Zug der Schmetterlinge und Vögel (Schuster) 200

Trophologie: Futterpflanzen. Cleonus (Mayet) 124 " ungewöhnl. v. Plusia (Fritsch) 144 Schädling. Cleonus. Zuckerrübe 124 Schmarotzer. Fliege bei Ameisen (Wheeler) 40

Zoogeographie: Verbreitung der Lixusarten (Dombrowski) 60

Vorkommen Saturnia pyri in Lothringen (Haas) 160 Vanessa xanthomelas und Euchloe belia ausonia in Westfalen (Cornelsen) 148

Geschichte: Wie Lixus paraplections zu seinem Namen kam (Sulzer) 16

Entomologische Praxis: Schädlingsbekämpfung mit Arsenik (Mayet) 124 "Schildläuse an Palmen (Lindinger) 188

av. Vereinsnachrichten.

Nachrichten aus dem Berliner Entomologischen Verein 12, 16, 20, 32, 40, 48, 52, 56, 64, 68, 176, 184, 196, 208 und
Beilagen zu Nr. 9, 11, 15, 18, 43 Aus denselben ist hervorzuheben:

Systematik: Aberration. Acherontia (Thiele) 52. Luperina dumetorum (Schulz) 16 (S. Variabilität) Autortype. Rhodosoma Pibbei (Huwe) 16 Dioninae (Stichel) 208

Morphiden (Stichel) 196

Orina alpestris Rassen (Reineck) 173 Parnassius Rhodius (Stichel) 208. Variabilität v. Parasemia plantaginis (Riesen) 48

Morphologie:
Artbildung durch lokale Isolierung (Thieme) 20
Farben d. Schmetterlinge (Wichgraf) 12
Herbstreife v. Cerambyx (Rey) 176
., Oryctes (Rey) 52
Melanotische Fulter (Thurau) 40

Temperaturexperimente mit Schmetterlingspuppen (Dannenberg) 64 Zwitter Argynnis paphia (Thiele) 176 ,, Kakerlaken v. Lymantria dispar (Rey) 184

Physiclogie:

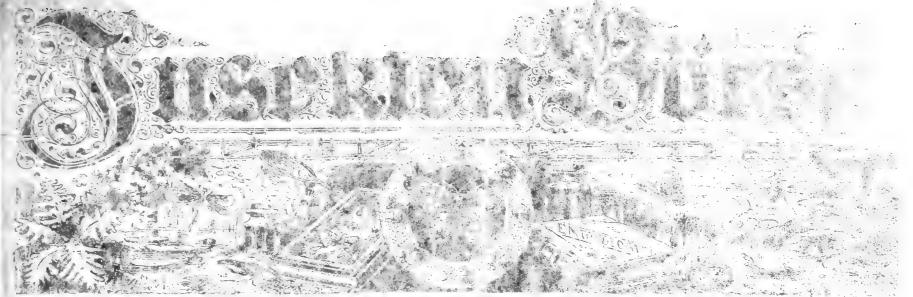
Lebenszähigkeit (Komposch) 176 Lieutempfindung augemoser Höhlentiere (Komposch) 176

Bionomie: Generationen. Chrysophanus rutilus (Zobel) 48 Höhlentiere (Komposch) 176 Lebensweise.

Zoogeographie: Verschleppung. Clytus fulminans F. in Karlshorst (Leßmann) 68 erythrocephalus F. in Krain (Stäler) 68

Entomolog. Praxis: Temperaturexperimente (Dannenberg) 64 Vorkommen Daphnis nerii in Hessen (Diehm) 176 Zucht d. Raupe v. Senta maritima (Waldzek) 32





to thailly Schedule, I had not a Brankenstein complex

Die Insekten Börse erebrirt jeden Pernessus. Sündliche Pestunstaite in Bud und Progen inhre Abouten in Projection Mil. 1,50 pro Quartas entgegen, dir der Postzeitungslisse 8866; wo der Postbezug auf Findernisse stöset ist die "Insekten-Börse" durch unter Arenzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteijahr 20 böziehen

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfornige. Kleinere Insertionbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strosse 14.

Sababan

für hellagen, welche das arzmale Versandperto nions überschleiten, b. enen 19.46

Nr. 1.

Leipzig, Donnerstag, den 4 Januar 1906

-23. Jebreans.

Zum 1. Januar 1906.

Allmählich anwachsend ist aus dem einfachen Enzugenblatte blie eine die Wissenschaft dem Leien angänglich ist als welches die "Insekten-Bötse" 1881 begründet winde, die textrich reinhausagetattatos Washenblatt gamarden. wolong and dem Stadion. tische des Fac. gelehrten ebensowohl seinen Platz seit Johren behauftet, als auf dem ühstückstische des Entomophilen, in dem Slöwings- karz berichtet; saale der F avereine, wie in der Geschäftsatube des Insektenbündlers. Ist doch die Redaktion, der die bewährten Kräfte mehreter mologischem Oebiele. Sammlungsverkäufe. Museumsperichte, Perin der Gelehrtenwelt wohlbekannter Foischer nur Selte; sonalien, Indeställe und Mitteilungen über Insektenschäden entstehen, bemüht, dem Blatte seinen Charakter zu wahren. Jedem, sprechende Beachtung. der sich mit der Insektenkunde beschäftigt oder für sie Interesse, hat, wöchentlich einen unparteilschen Über-Jabhängigen, hervorragenden Eachmannes, dem die haupt-blick über alles zu bieten, was im entomologischen Ver- sächlichen Erscheinungen der Literatur aller Erdteile zur Verkehre und Leben vorgekommter ist.

um von der Mitglielschaft wissenschaftlich geleiteter Fronzereine Euromologen- und Entomophilankreiten stellt sie. in dem Dienst entsprechenden Nutzen zu haben; nur die in den größeren Städten der guten Sache, die Arbeit der Gelehrten zu popularisieren. Möge wohnenden von den Vereinsmitgliedern wiederum erfahren regel- es uns auch für die Folge nicht an hellenden Freunden sehlen. mäßig von dem, was in den Sitzungen Terhandelt und gesproonen, was dem oder jenem brieflich zugetragen wurde. Eiler tritt die über die wissenschaftlichen Verhandlungen während seiner Sitzungen Insekten-Börse ein. Und daß sie ihren Zweck nicht nur zu er- in der "Insekten-Börse" zu referieren und wir halten das Elast füllen bestrebt gewesen ist, sondern ihr auch erfüllt hat. zeigt die gen anderen entomologischen Fachgesellschaften zu gleichem sich täglich vergrößernde weiteste Verbreitung ebensowch! der Zahl der Abonnenten nach, als auch ihrem Wohrsitze nach. Die Insekten-Börse ist seit Jahren catsächlich am in die Lage, im 1905er Jahrgang wiederum die Bridnisse "international".

Bahn vorwärts gehen.

der Erde — "auf den Markt" kommenden, d. h. ausge- hit und wieder durch Abbildungen veranschaußehen. botenen Insekten-Sammlungen, Sammlerausbeuten, Zusammen- Jede Nummer der "Insekten-Börse" wird mehr stellungen und Einzelheiten, soweit sie ein allgemeineres Interesse verständlich gehaltone Aufsätze aus allen Gebieten der Inbieten, über alle erscheinenden Händlerpreislisten und über seltenkunde und aus der Beder üchtiger Rachleute oder berufener bemerkenswerte Preisschwankungen gewissenhafte und Saruftsteller enthalten; außerdem aber unter der Abteilung: nötigenfalls ausführliche Meldung machen;

THE RESERVENCE OF THE PERSONNEL PROPERTY WITH SEALONG A PARTY AND ADDRESS OF THE PERSONNEL PROPERTY ADDRES über alle beachtliebth Entdeckungen und Possoliungsergebnisse welche die Lebersweise, den Pau, die Systematik end Mit der heutigen beummer beginnt die Jusek m-Borse ihren die Nomenkland der Insekten betreden uter die Veröffentlichunge de: größeren entomologischen Vereine, umfabgreich im wiese sorvie Einzelpublikationen, welche für einsa zahlietum

s is testimmt sind über neuerlandere oler verbese um. Präparauonswerkzenge, konservielangsmittet o

und schliefshon finden alle saustigen Ereignosse auf ento-

Die Abfassung der Rundschau richt in den Bauden dies unfügung stehen; die mafrage Zahl der Händler hat sich deran ge-Von den Tausenden von Incententiechabeth, welche über die wöhrt, uns mit bei ihnen einzehende Waren au Erde verstreut sind, sind nur wenige Hundert vorgeschritten genug, die Hand zu gehen, und so ber freiwillige Mitarbeiter aus

> Der Berliner entomologische Verein pflegt regelmäßig Zvecke offen.

Eine nicht unbedeutende Sammlung von Photographien setzle udrerer verdienstvoller Insektenhenner au bringen. (Wir So werden wir auch im neuen Jahre auf der beschriftenen enpfehlen unseren Aufrut, uns Photographien und Lebensekizzen enzusenden, im Interesse unserer Leser, auch hier den Entomologen Unsere "Rundschau" wird über alle - irgendwo auf zu freundlichen Beachtung!) Auch sonst worden wir die Aufsätze

Jede Nummer der "Insekten-Börse" wird mehrere gemein-

"Entomologische Mitteilungen" unseren Lesera Gelegenon der Entsendung und dem Verlaufe wissenschaft- het bieten, ihre Erfahrungen über Fang, Zucht, Aberrationen, Hysch-entomologischer Expeditionen Kennt- brien, Beobachtungen über Lebensgewohnheiten oder einzelne Behern und Spezialsammlern die Möglichkeit zu genisse usw. usw. zur allgemeinen Kenntals zu belagen. Jedes te Lieferung von erwünschtem Material zu Enomologe und Entomophile ist eingeleden, diese Spalte zu berechern! Schon mancher ungelehrte Samueler hat der Wischgeicgenheiten kostenlos Rat erteilen.

Endlich vermittelt eine Fülle von Anzeigen Verkauf und Hauf, Tausch und jederlei Verkehr unter den Sammlern aller Länder.

So notien wir denn, dass der "Insekten-Börse", der ältesten und billigsten aller jetzt bestehenden gemeinverständlich gehaltenen teils und durch Mitarbeit.

Rundschau. (Nacadrack verboten.)

Finen aeron Gedanken hat The Kny-Scheerer Co., 226 Fourth Av., New York, U.S. A., in three nenesten, eben zu Terin deutscher Sprache stattfinden.

verstorbenen Stefano Bertolini ausgeboten. Sie umfafst 12900 Spezies. Näheres toilt die Familie, Genua, Castella postale 702, mit.

Der Verlag Les Fils d'Emile Deyrolle, Palle, kundigt die besche und indomalayische Ismaa, stellt Verbreitungstabeigen

Baprestiden forger und revidiert scaliefslich vergleichend und be-

151/2 Franken. Von den Berichten über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika ist das 6. Heft des 2. Bandes im Druck erschienen: es wird durch eine Arbeit des Staatszoologen Prof. Dr. Vosseler ausgefüllt, "Die Wanderheuseltrocken in Usambara im Jahre 1903/4". an, kurs darauf lurchwirbelten ganze Unmassen, wie Schneeflocien keiten. Als ständige Brutheerde, wenn solche überhaupt festzustelen Embryo eines eigenartigen Organes, das im Nacl sein werden, sind sicher abgelegene dünnbevölkerte Steppengebite bindungshaut zwischen Kopf und dem 1. Brus anzusehen, aus denen die Heuschrecken in unberechenbaren Zvi- als "Nackenbläschen" bezeichnet wird. Dieses schenräumen sich über das Kulturland ergiefsen, dort eine bis vil- anderes als eine Erweiterung der an dieser Ste

iten, dann suf unbeammte Zeit wie ımmerhin ist Verfasser dem Ein Briefkreten" will den Abendenien in fachlichen An-| Ursprunge der hi. urage stehenden Schwärme soweit tunlich nachgegangen, und er glaubt ihn in der Massaisteppe südlich des Kilimandscharo gefunden zu haben. Von dort lenkten die Tiere den Flug nach Süden bis Südesten, zogen geteilt um die Nordund Südseits des Gebirgsstoekes und gelangten so von entgegengesetzten Pankten auf das Plateau von Westusambara, "Der entomologischen Zeitungen, dem einzigen jetzt existierenden der Frage, ob die Wanderheuschrecke bei Nacht Nahrung aufnimmt, Entomologie gewidmeten Wochenblatt, nach wie vor das Wohl- wurde besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Schon der Umwollen der Sammlerweit nicht fehlen wird. Möge jeder, dem die stand, daß Teile der Schwärme inmitten pflanzenreicher Umgeburg Insektenkunde am Herzen liegt, sein Teil dazu beitragen, diese kahle Stellen aufgesucht hatten, liefs ein negatives Ergebnis zu fördern, indem er die "Insekten-Börse" fördert durch erwarten." Und so war es auch. Nachts wurde kein Bissen an-Abonnement, Weiterempfehlung, durch Benutzung des Inserten- gerührt, selbst nicht wenn die Stellen künstlich beleuchtet wurden. Diese Beobachtung steht im Gegensatze zu den von Vosseler in Algier und Tunesien gemachten. "Die unendliche Dürftigkeit der Vegetation in diesen Ländern und die Menge der tagsüber lauernden Feinde erklärt diesen Umstand hinlänglich." Die einfallenden Heuschrecken brachten in den Ovarien nahezu reife Dier sand gekommenen Freisliste verwendet, die außer auffälligeren mit, u. zw. das Weib 40-70 Stück, und zwischen 5. und 6. Denordsmerikaner, mexikaner und kubaner Faltera nur Frachtsachen zember erfolgte die Einblage in durch eine den Genitalepparat entaus verschiedenen Insekterordnungen auffährt. In halber Größe stammende Kittmasse lose verbundenen Päckchen. Die Eier werden werden nach photographischen Aufnahmen die absonderlichsten Ty- durchschnittlich 6-8 cm unter die Erde abgelegt. Dies geschicht im Bilde vorgeführt. Venn auch die Firma mit den deutschen bekanntlich dadurch, daß das Weib seinen mit vier hornigen Klappen Händlern in indomalayischen Kehren nicht konkurrieren will und versehellen Hinterleib mit Hilfe dieser Instrumente so tief als mögkann, ist sie doch sicher in der Lage, aus der nördlichen Hälfte lich in den Boden einbohrt. Unmöglich könnte aber eine Tiefe der der westlichen Hemisphäre preiswert zu liefern, weshalb sie ihre Röhre von 6-8 cm erzielt werden, zwoel Kopf und Halsschild und Offerten ovlopäischen Interessenter kostenfrei zugehen läßt. Da selbst das 1. Hinterleibssegment stets bei dem Vorgange am Tagesder Leiter des genannten Institutes ein Ungar ist, kann Korrespondenz lichte bleiben, wenn nicht das Abdomen die merkwürdige Fähig teit besäße, sich auszudehnen. Diese Vergrößerung auf etwa das In italienischen Fachzeitschriften wird die Küfersammlung les Doppelte der Länge geschieht durch Dehnung der zwischen den einzelnen Ringen liegenden Hautpartien. Beim völlig ausgereiften Weib läßt sich die Zwischenhaut des 2. und 3. Ringes auf 2 mm, die nächsten auf 5, 16, 11 und 2 mm ausdehnen, ohne das Maximum vorstebanda Eerausgabe einer von André Thery verfaisten Re- ihrer Verfangerungsfänigkeit zu erreichen. Auf diese Streckung von e der Buprestiden Madagaskars an. In der Einleitung wendet 4 auf 8 cm müssen natürlich alle inneren Organe eingerichtet sein. user gegen die vieldiskutierte Hypothese eines ehe- Dieselben Drüsen, aus welchen der Kitt stamm' liefern auch einen undenen lemurischen Konfinantes, vergleicht die aufkanische, schaumigen Efropfen, der den gauzen von Confinante nicht eingenommenen Teil der Röhre ausfüllt und in schneilem Erharten einen für Gattungen und Arten auf und begründet damit eigene Anschau- etwa dem Sonnenblumenmark gleickenden Verschluß der Höhle ungen. Dann läßt er einen synonymischen Katalog der madagassischen | gegen Wasser und Verschüttung bildet. Immer wird das Ei so objelegt, dass det in Ihm enthaltene Embryo mit dem Kopfe nach schreibend die Arten des Faunengebietes in dichotomischen Tabellen. oben zeigt. Mikroskopisch weist die Eihaut eine polygonale Von 89 neuen Arten werden 53 abgebildet. Der Band kostet Felderung auf. — Sehr wichtig ist für den Pflanzer, die Zeit kennen zu lernen, welcher die Eier zu ihrer Entwicklung bedürfen; mit Sicherheit lässt sich solche nicht bestimmen, sie wird durch äußere Einflüsse, Trockenheit usw. bedingt und schwankt zwischen 15-23 Tagen (während andere Autoren für die verwandte amerikanische Schistocera paranensis 25-70 Tage feststellten). Entschlüpft nun Wahrlich, das ist einmal eine Leit ing, an der der Fachmann seine der Embryo der Eihaut, so ist er von einer zweiten, zarten, aber Freude haben muß, ein in seiner Gründlichkeit und Gewissenhaftig- in seuchtem Zustand ziemlich zähelt, farblosem Hülle umgeben, kolt meisterhaftes Werk, das für alle Zeiten für den Agrikultur- dem sogenannten Amnion. Von einigen Autoren wird das Amnion entomologen, wie für den Freilandwissenschaftlicher vorbildlich bleiben 'als eine einheitlich den ganzen Körper sackartig verdeckende, die Gliedwird. Ganve Begale hande wan mit der Lithatur ausfällen, die unalem au freier Bewegung hindernde Membran angesehen. Für die sich und der Henschmakenplage befassen, und sie alle zind ers ize, Lerve von Schatocera trifft diese Auffassung nieut zu; hier überzieht es durch die auspruchsieses Hert von 36 Seiten Text und 2 Tafdat geden Körperabschnitt und jede Glieumalse; die Bewegungsfreiheit Vossele gehr in der Mutterschwärment das, die um 35 Met der Beine wird nicht aufgehoben, wehr aber hüllt sie teilweise die sember 1998 in die nicht funktionsfähigen Mundteile ein. "An bara bereinbruchen. "Gegen 1/22 Uhr kamen die ersten Vorboen allen den eingeengten Kopfteilen und unentwickelten Kopfgliedmaßen ist eine zarte Fältelung der durch das Amnion schimmerndie Luft, bald dichter, bald in losen Zügen." "Den Urwald schie en den Chitindecke zu erkennen, die sofort nach der Häutung versie geflissentlich zu meiden, desto intensiver strebte alles auf die schwindet und eine plötzliche Ausdehnung und Überführung der unter Kultur stehenden Gebiete zu, wie von einem Magnet arge- betreffenden Organe in funktionsfähigen Zustand ermöglicht." Das zogen." Bei der Auffindung einer für zeitweiliges Niederlasen Amnion hat also den Zweck, die ganze Kopfpartie festzuhalten, ähngoe gu ten begend wuld entschieden der Gesichtseinn ene lich wie es das Embrychalhäutehen mit der zwar fertig angelegten bemerkenswerte Rolle spielen, das Riechorgan kann schon os- aber zusammengefalteten Blütenknospe tut. Der vom Abdomen der liale kean, in France keannen, weil die Tiere nie dem Winde ziehn, jungen Heuschrecke beim noch zu schildernden Anstageslichtkommen Die eingefallenen Schwärme schienen keineswegs durch lange Reien ausgeübte reichliche Druck vermag das Blut nicht in den Kopf zu ermattet, waren vielmehr außerordentlich lebhaft und scheu." "Die pressen, die Entfaltung seiner Organe nicht früher zu bewerk-Feststellung der Ursprungsstätten dieser Schwärme und des un stelligen, als bis das Amnion geplatzt ist. - Zum Zersprengen der ihnen Surchmessenen Weges begegnen unüberwindlichen Schwieig- Eischale und zum Emperarbeiten aus der Eiröhre bedient sich der

en Körneriand. Is ande in ansektengruppen kennt man analoge 400 m hock in die Laft, wie von biest Windlins ode 21 to bead himplone Organis, de mie die Kopiblase der Fliegen (vergl. wezerten sieh in der gifte zu dem Bulli der von Tuckans wirdt, en las. B. 1995, Replise Vr. 51), entweder gleichen Zwecken dienen her bekannten pinienförmigen Dampis allere, anek. oder eine davon voltstättig verschiedene Aufge e hatet wie ete eich ette die en die en die en de eich auf erstreckto sich wohl auf etwa i kie. Vom de senwanzes und verwandter Papilionen, die zur Abschreckung von tungspunkte schien diese Heusthebekonw die erst labert. Det Feinden ausgestülpt wird und einem meist abstofsenden Geruch ver- einer Sielle zu verharren, dann ihnige sie inde sehelbt an i dan hat breitet. Das zweihöckerige Nackenbläschen der Heuschteckenlande sich steigernder Geschwindigkeit mit dem Winde dur hande on wird, wie erwähnt, durch abdominale Pressungen mit Blut ange- das sie 2.00 Uhr nachm. erreichte, aber überdeg Versprengte Telle füllt und auf hier sems 1 m. ensgeleh. Uter der Det des den keinen in dem Alende besom und der herverquellenden Nackenblase gibt die Eihaut endlich nach und er- kamen noch 9 Uhr ans Lieht. Der Verüberzug des Houges hwar ist nicht einen Lüngsrits, den die Larve durch Vendungen und Krümmungen dauerte 1% Stunden verst gegen i Uhr 55 Min. Beutete er sich. Währender erweitert und als Schlupfloch benützt. Als müssen sie sich von dieser Arbeit erholen, rühen die Larven eine Zeitlang, dann aber regelrecht und veräeckte die Umrisse der Berge. Abnühe al gebeginnt sine schwere Mühe: sich mit Hilfe der Nackenblase und nan liefs sich die vertikale Ausdehnung des Schwarmes auf der Hautmuskulatur ans Tageslicht zu würgen. Für die Exemplace 59-70 m, seine Ereite auf 4-6 km textstellen. Die Entfernung welche den von der Mutter so sorgsam mittels des Schwarmeropfes von Madbeige bis Mombo, etwa 15 km wurde in 20 Minutea freigehaltenen Kanal benutzen, ist dies leicht; viele Ungeduldige aber durchmessen, d. i. mit einer Geschwindigkeit von 150 m auf die dringen direkt durchs Erdreich. "Millimeterweise rücken sie vor-! Minute oder 126 m in der Sekunde. -- Unrichtig ist die bisherige wärts, dank der ganz unglaublichen Beweglichkeit und Formver- Annahme, daß nuch absolhnes der Fortpländzung die Heuschrecken naerlichkeit ihres Körpers, der sich strecht und verkürzt, biegt sterben. Mänuchen und Welbehen könner gut nech wochenlang und nach allen Seiten dehnt. Hat das Leibesende einer Stützpunkt leben. — Die folgenden Kalutel gelieu dem Wandertriebe usw. gefunden, so verlängert sich der Leib, der Kopfteil wird entsprechend! Wir wellen sie in nächster Nachmer besprechen, vorgeschoben und durch Ausstülpung der Mackenblase festgektemmt": Eine weitere Neuerscheinung der letzten Woche ist die "Deusw. "Nach einigen letzten Bewegungen zut dem Materleibe fällt stimmungstabelie der palährktischen mir Athous vorwandter Eledie Larve, am Ziele angelangt, auf die Seite und ruht nun abermals teriden mit biner Übersicht der verwanden Koleopterch-Familien einige Momente. Dann erst befreit sie sich von Amnion durch Sternonia und einem Bestimmung nechlüssel der Caitung n der Flaperistaltische Kopfbewegungen und Ausstülpungen der Nackenblase: es öffnet sich am Nacken ein Spalt, durch den schnell der Kopf Vereins zu Brühn. XLIII.). — Auf Einzelheisen einzugenen hat dringt, und die Haut wird atgestrift und bleib als weitses Kuhn. Dahaen Zwann aber die Syen in die sehr ausführlich die 5 Larvenhäutungen besproche die an oritsein, sei aber, daß die Bezeichnung der Gruppe: Athouina eine sprach-Zweigen usw. vor sieh gehen und, wie lie Amrida. Jung durch liehe Falschbildung ist, die zurüchgewissen wo der muße Verkürzung des Hinterleibes und dadurch folgenden Blutaluck nach Dr. D. Sharp hat ein bei Nocfolit (England) aufgefundenes dem Kopfe, Platzen der Haut am Nacken usw. bewirkt werden. Nach rund dreiMonaten sind die Tochterschwärme fortpflanzungsfähig.-Es ist noch lebhaft in Erinnerung, was Kuenckel d'Herculais s. Z. schrecken berichtet hat, nämlich daß sich ihre Färbung unter dem Einflusse größerer Feuchtigkeit von ret in gelb vollziehe. Viel und Zoologie am Anario Agricultural College zu Guelph, Canada einleuchtender erklärt uns Vosseler die Tatsache, dass die rötlichen und Prof. Dr. Max Standfolk-Zürich zum Ehrenmitglied der Farbtone bei der Ausreifung der Tiere in gelb übergehen. "Wenn Société entomologique de France in Paris ernannt worden. sich die Larve zum letzten entscheidenden Schritt, zur 5. Häutung | Dr. Eweld Bergroth, der bekannte fibnische Dipter anschickt, verbraucht sie die wenigen Reservestoffe, die die Lebhaftigkeit der politischen Wirren halber sein Vatoriand verlassen und ist nach thres Naturells aufzuspeichern gestalteten, last gänzlich. Die frisch Amerika ausgewandert. Er wohnt in Seattle, The Plaza, 1403. geflügelte Heuschrecke enthält demgemäß kaum Sparen eines Fettkörpers. Dabei ist die Muskulatur noch unvollständig, der innere Genitalapparat samt den Geschlechtsprodukten nur angelegt; alles übrige verfügbare Material wird num Auslan des Integuments der Körperform, vor ailem der Flugorgane aufgebraucht, also ausschließlich zur äußeren Ausstattung. Die Ausbildung aller Organe, die vorerst entbehrt werden können, die innere Einsichtung, erfolgt natural, Octubre 1905" beschreibt G. Lauffer in Madrid eine neue erst später. Physiologische Ursachen bedingen also das Unvermögen, Form von Chrysocarabus lateralis Chevr., nämlich Strasseri Lauff. dass aus der letzten Häutung sofort ein geschlechtsreifes Tier, etwa aus Leon, wahrscheinlich nicht eine wirklich geographische Rasse, wie beim Schmetterling (Tagfalter müssen vor der Begattung auch sondern nur eine Varietät. erst im Flage erstarken! D. Red.) hervorgehen kann. Die Erverbung dieser Stoffe zur Ausreifung der Geschlechtsprodukte ist von Carabus lateralis, linatus, Whitei, Troberti und splendens, die i der Wanderheuschrecke in das Imagostadium verlegt. Diese asreifung erfolgt nur unter Aufnahme reichlicher Nährstoffe. Dabei bildet sich der Fettkörper und in ihm zahlreiche große Tropfen eines flüssigen Fettes von leuchtend chromgelber Farbe. Durch

Sektion ergab sich, dass nach dem Elerlegen der Fettkörper schlass und zusammengefallen, die Fetttröpfchen durchschnittlich auf 1/4-1/8 des früheren Umfangs zusammengeschrumpft aussahen und beinahe dunkel orangerot gefärbt sind. Es ist zweifellos Fett abgegeben worden, nicht aber Farbstoff. Durch Verdünnung und Ausstreichen Stärke der Fühlerglieder und Hinterbeine, noch die Halsschildform entsteht das frühere Chromgelb wieder. Es handelt sich also um einen Fettfarbstoff. Damit ist der Anfang zur Erklärung des Farbenwechsels gegeben, welcher verfolgt werden wird. - Der Verfasser eine ungeheure bräunliche Wolke auf, die teilweise ähnlich dem Qualm

terfans von Edmund Reit er (Verhandlungen des naburferschanden

Tetropium neu als Crawshayi und dine andere in 2 Exemplacen im Cambridgerruseum befindliche, bei Mauchester aufgefundene Art als pareum beschrieben. So ist die englische Fauna um zwei Tetropien reigner.

Franklin Sherman jr. ist zum Professor nur Entomologie

Dr. Ewald Bergroth, der bekannte finnische Dipterolog hat Third Avenue

Carabus splendons Fabr. and soine Former.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz.)

In dem "Boletin de la Real Sociedad esponela de Historia

Lauffer knüpft daran einige Betrachtungen über das Verhältnis mich zu einigen Zeilen veranlassen.

Für mich ist es seit Jahren Gewissheit, dass alle diese "Arten" nur Formen ein und derselber Art sind. Es haben sich schon mehrere andere Entomologen teilweise oder ganz zu dieser Ansicht bekannt (Kraatz, Heyden, Lapouge, Roeschke), und ich könnte nur die Worte Roeschkes unterschreiben in der Deutschen Ent. Zeitschrift 1896 II, p. 3±4: "Wirklichen Unterschied zwischen splendens, lineatus und lateralis gibt es nicht, weder die Länge noch sind konstant, ebense wenig die Glätte und Runzelpunstierung der Interkostalräume."

Alle diese Tiere sind sicher nichts anderes, als Formen ein kommt weiter zu den "Tochterschwärmen" und wir erfahren u. a. jund derselben Art, von splendens Fabr., die im äufsersten Westen, folgendes von einem Auffluge: Gegen 21/2 nachm. stieg am 9. Febr. 1904 in Portugal durchschnittlich die kräftigsten Rippen zeigt (lateralis Chevr.), welch letztere nach und nach gegen die Pyrenäen und das eines Steppenbrandes über dem Boden hin und her wogte, bald ver- südwestliche Frankreich hin immer feiner werden, bis sie schliefslicht streichend dünner, bald wie vom Wind zusammengeballt dichter ganz verschwinden. Auf lateralis folgt lineatus Dej. mitmeist schon wurde. Dann und wann schossen riesige dunkle Säulen mehrere bed. tend schwächern Rippen, dann Troberti Dej. mit noch ruus

den nit einen gleiten amisonerräumen der nich schweiber den Saulpter des morbiflosus Rebr. und seine Verwandlung ganz feinen Rippen, dann vittatus Lap. mit kaum sichtbaren, wehrt den ganz glatten Aumonti Luc. habe ich mich schon in früheren mehr schwarzen, sondern metallischen Rippen, dann seriepunctatus Arbeiten ausgesprochen. Hier ist aber noch weit mehr die zu-Lap., bei welchem auch diese Rippen verschwinden und nur noch nehmende Cychrisation in den Vordergrund getreten, eine Folge der die dieselben sonst unterbrechenden primären Grübchenreihen er- intensiveren und wohl ausschließlichen Schneckennahrung. kennbar sind, und schliefslich der ganz glatte splendens Febr.

Osten mehr wit verschwindender.

typischen splendens auch seriepunciatus, vittatus bis fast Troberti, sächlich bei den mehrstreifigen Arten.

Lateralis und spiendens sind also Endglieder dieser Evolution als sehr variierende Zwischenstationen auf dem Wege dieser Ent- s. str., aber auch bei anderen Arten sehr gut sehen können. wicklung, und zwar ist lateralis der Ausgangs- und splendens der Endpunkt derselben.

Im ganzen genommen scheint mir auch nit dem Glatterliche Lokalrasse, welche Lapouge so getauft hat, aber ich

Lapouge nimmt bei der Benenuung von Varietäten seinen eigenen Standpunkt ein. Während viele Autoren nur wirkliche geographische Rassen getauft haben möchten, ein Standpunkt, der Ausdruck bringt. nar am besten einleuchtet, möchten andere jede unscheinbare, oft nur insteht in der Mitte. Er greift außer geographischen Lokalrassen häufig solche, oft aur individuelle Abweichungen heraus, welche Ihn vom phylogenetischen Standpunkte aus wichtig erscheinen, als in- liche Weise erklären. teressante Stationen auf dem Wege der fortschreitenden Entwicklung

Diess fortschreitende Abschwächung der Skulptur, das allmähliche Verschwinden der Bippen und Glatterwerden der Flügeldecken, kommt nicht nur bei Carabus splendens vor, sondern es gibt den Erdboden, in faule Baumstämme, Steinhaufen etc. machte es nötig, Zählteiche Analogien bei den Caraben, von denen ich einige erwähnen will.

Wohl die nächstliegende ist diejenige bei einer dem splendens sonr nahe stehenden Art, nämlich bei Carabus auronitens Fabr. Auch hier werden die beim typischen auronitens sehr kräftigen Rippen allmählich immer feiner und die Zwischenräume immer glatter, nur tindet bei auronitens diese Erscheinung geographisch hauptsächlich in entgegengesetzter Richtung statt, als bei splendens, nämlich von Osten nach Westen, allerdings ebenfalls gegen die Pyrenäen hin, von den Alpen her und ungefähr in derselben Gegend wie splendens erreichen beide Arten ihre glatteste Oberfläche. Schon die Exemplare des schweizerischen Jura haben bedeutend feinere Rippen als die alpinen, in einzelnen Lokalitäten, z. B. in den Lägern, sogar auffallend feine (Zwickii Heer.). Weiter südwestlich, im Massif du Forez, geht auronitens nach und nach in den sehon bedeutend schwächer gerippten costellatus Géh. der Auvergne über, gegen die Pyrenien dann in punctatoguratus Germ, und schiefslich in festivus Dej., bei welchem oft die Rippen kaum noch erkennbar und die Zwischenräume vollständig glatt sind.

die Rippen nie so schwach werden, wie bei festivus der Pyrenäen- Lan. vorberge

zeligen Zwischenräumen aber nur feinen Rippen, hierauf Whitei | Über das allmähliche Verschwinden der ursprünglich so .

Sine sadere Analogie finden sur bei Curabus violaceus I. Sind circraeits ganz im Westen lateralis und anderseits ganz Auch hier treffen wir von dem sehr kräftig gerippten spanischen im Osten aplendens als nicht oder nur wenig vermischte wirkliche Mülleri Haury bis zum glatten norddeutschen typischen violaceus L. geographische Rassen erkennbar, so finden wir im dazwischen alle Abstufungen und zwar teilweise als lokale Rassen ausgebildet, liegenden Gebiete Lokalifäten, wo mehrere der erwährten Formen welche früher meistens als selbständige Arten betrachtet wurden, und Zwischenformen zwischen denselben durcheinander vorkommen, während stellenweise verschiedene Skulpturformen durcheinander naturgemäß im Westen mehr solche mit kräftigerer Skulptur, im vorkommen, z. B. in unserem nördlichen Jura, wo sich unter den daselbst lebenden violaceus, die man durchschnittlich als crenatus So duden sich z. B. an den Abhängen des Picos de Europa aussperatus zu bezeichnen hat, in derselben Lokalität Stücke finden, in Asturiea, vor we ich einige Tausende Exemplare in Händen von fast gar purpurascens- bis zu fast gar violaceus-Skulptur. Ich hatte, Stücke, von fast lateralis-Skulptur, bis zu derjenigen des könnte noch eine Reihe solcher Beispiele aufführen. Bei anderen Whitei durcheinander als große Seltenheit, auch rotschenklige Carabusgruppen zeigt sich aber diese mit der Anpassung zunehmende Exemplare darunter, dann anderseits im Dept. des Landes neuen Vereinfachung und Verflachung auf andere Weise und zwar haupt-

Hier fangen z. B. die Tertiäsintervalle an schwächer zu werden und können füglich als geographische Rassen (Subspezies) bezeich als die andern, sich in Körnerreihen aufzulösen und schließtich net werden, allenfalis noch lineatus, die anderen alle sind nichts ganz zu verschwinden, wie wir dies namentlich bei Carabus monilis

Verschwinden auch die sehundären Rippen, so entstehen dadurch die Formen mit nur drei Rippen auf den Flügeldecken, wie gerade die erwähnten Chrysccaraben (splendens und aronitens) es werber der Flügeldecken eine allmähliche durchschnittliche Ver- sind. Dafs dies wirklich der Fall ist und dafs diese Arten von mehr engung und Verlängerung des Halsschildes und Kopfes Platz zu streingen Formen mit auch sekundären und tertiären Intervallen abgreifen, also auch hier eine erhennbare "Cychrisation". Es hat denn stammen, das zeigt mir sehr schön mein aus über 30 Stück beauch Lapouge eine Form mit deuflich vorn schmälerem Halsschilde stehendes prachtiges Scrtiment des kostbaren Carabus Solieri Clairei. als var. cychricollis bezeichnet. Es ist dies nicht eine eigent- Es ist dies unbedingt eine sehr alte Form, aus welcher sich Solieri Dez entwickelt hat. Während der letztere immer und Clairei fast habe von Prof. Strobl in Admont zwei von ihm in der Sierra d'Ais- immer nur 3 primäre Rippen zeigt, habe ich unter meinen Clairei curre gesammelte ganz glatte Exemplare erhalten, bei welchen einige Exemplare, welche teilweise sogar sehr deutlich ausgebildet, diese Cychrisation in wirblich ausgabendem Masse stattgofunden hat, zwischen diesen groben primären Rippen noch je 3 sekundäre und immer nur 3 primäre Rippen zeigt, habe ich unter meinen Clairei tertiäre feinere Rippen zeigen, eine atavistische Erscheinung, welche deutlich die ursprüngliche Skulptur dieser naturienen

Also überall zunehmende Vereinfachung der Skulptur, sei es dividuelle Abanderung mit besonderem Namen versehen. Laponge durch überhandnehmendes Erlöschen der ganzen Skulptur oder durch allmähliches Verschwinden einzelner Bestandteile davon.

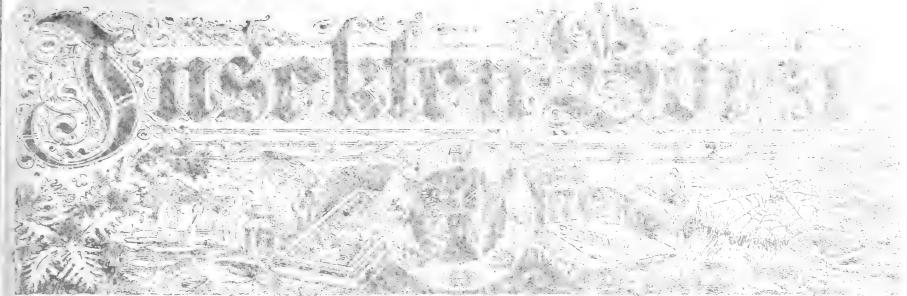
Nach meiner Ansicht läßt sich diese Erscheinung auf natür-

Nach Lameere stammen die Koleopteren von den Neuropteren ab, nach Haeckel und Ganglbauer (Münchener Koleopt. Ztg. I Bd. III p. 276) aber von einem älteren Zweige der Orthopteren, als von den Neuropteren. Die Lebensweise der Caraben, ihr Eindringen in die zarten Oberflügel in stark chitinisierte Elytren umzuwandeln. Die Rippen auf diesen Elytren, welche bei den Caraben, als eine der ältesten Koleopterengruppen, noch vorhanden sind, sind nichts anderes, als das "verhornte" Geäder der Oberflügel, welches die Caraben noch von den Orthopteren übernommen haben. Durch Nichtgebrauch der Unterflügel, welche bei einigen ältern Caraben-Arten noch vorhanden sind, verkümmerten dieselben allmählich w die Flügeldecken wuchsen vollständig zusammen. Das Geäder also hier keinen Nutzen mehr, sondern im Gegenteil, diese Rip müssen eher dem sich in die Tiefe oder in Baumstrünke beinens Tiere hinderlich sein, da sie ihm mehr Wiederstand leisten, durei erhöhte Reibung, als vollkommen glatte Elytren.

Es ist also auch dieses sukzessive Verschwinden der Skulptur wohl auch nichts anderes, als eine zweckmäßige Anpassung au die Lebensgewohnheiten der Caraben.

Entomologische Mitteilung.

Kann vielleicht jemand Auskunft darüber geben, wovon die Allerdings findet derselbe Vorgang bei auronitens von Zentral- Larven oder der Käfer von Niptus heloleucus sich nähren? Da europa auch nach Osten hin statt, aber nicht in demselben Masse, gegenwärtig wegen dieses Käferchens ein neuer Prozess spielt, so indem bei den ganz östlichsten Rassen, Escheri und seinen Formen, wäre ich für Notizen über diesbezögliche Beobachtungen sehr dank-Thei den Prozefs asw. gedenke ich an dieser Stelle später Dr. O. Krancher, Leipzig, Lindenstr. 2, III. an berichten.



Control of the second

Herausgegeben von Camillo Schanfals, Merisen und 4. Frankenstein. Leipzig

Sämtiliche Rostunstatten und Buchkandlungen nehmen Abbahbandts zum Preise von Mk. 1566; wo der Postung auf Hille hisse stösst, ist die "Tusekten-börse" direkt unter Kreusbund darch divon 40 Pfg. Ein das Inland und von 70 Pfg für das Aushard pro Vierteljahr zu beziehen. Die Insekten-Börse erscheint jeden Lonnerster. Sämtliche Rostunstatten ur pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3860; wo der Postgerug auf Hille Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. Nordos Inland un

Preis der 4-gespaltenen Borgiszene oder deren Land. 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen

Proposition and Padal rions Leipzig, Lange Sansse 11

für sollagen, weiche ass normale Versandpor

Johannes Knauth &

wähnt, verstarb am 19. Dezember inlische Desemb

Dr. Johannes Knauth

wo er der Chemie oblag. Auf den Universitäten Gießen, Heidel- Veranlagung besonders befähigten. Als Ehrenmann und zuverberg und Leipzig setzte er sein Studium fort und schloß es mit lässiger Freund bekannt, als Koleopterolog geachtet und als treues der Promotion zum Doctor philosophiae ab. Nachdem er in und immer gefälliges Mitglied des Dresdener Elubs geschätzt. einer Zuckerraffinerie in Halle Stellung gehabt hatte, gründete wird Dr. Knauth unter den Insektenfreunden fortleben. er mit dem Apotheker Weidinger (†) in Dresden eine Lackfabrik.

Das alte Jahr ist nicht zur Rüste geganger, ehne dem deinen El. Schlagenfall um ing ihn zur Schonung seiner Gesundheit, er Kreis der sächsis hen Koleopterologen eine empfindliche Lücke zu setzte sich deshin am 1. Oktober 1905 zur Rühe. Es sollte schlagen. Wie sohen im Pr. 52 w. 1. Blue aben nicht vorgünnt seit sein die eine generatie und endete das Jahrganges unsetes Blattes hurz er- Ausgange traf ihr ein erneuter Geeirnschlag und endete das

Seit seider Studentenzeit war er der Insaktenkunde ergeber. Allerdings war der Verblichene In Bresden fand er im kolecuterologischen Klub Anschluis an nicht schriftstellerisch tätig, doch war Dr. Beyer, von Kiesenwetter, Clem. Müller, L. W. Schaufufs, er mehr als ein blotzer Sammler; er Forwerg und andere gute Fenner, die alle nun schon der grübe verfügte über reiche Artenkenntnis im Raten diekt. Er unvernahm Lählreiche Sammelreisen druch die paläarktischen Gebiete und stand mitten verschiedensten Teile des gesamten Alpengebietes. Tirol, Oberim entomologischen Verkehr. Dies italien, und die hohe Tatra and brachte gute Beute heim, so u. rechtfertigt es, seiner hier nochmals a. vom Monte fasi den soch ihm von Ganglbauer benannten ausführlicher zu gedenken. Anopinhalmus. Dabei, und durch vielfachen Tausch- und Brief-Dr. Knauth war am 13. Juli 1843 verkehr mit namhaften F. Shgelehrten wuchs seine Sommlung in Leipzig als Sohn eines Kaufmanns mitteleuropäischer Käfer zu ansehnlichem Umfange. Die Beund Konsuls geboren, genofs dort, in ziehungen geben ihm aber auch wiederholt Gelegenheit, in die Genf und in Chemnitz seine Ausbildung Geschichte der Entomologie, als Vermittler bei Differenzen usw. und ging dann auf die technische Hochschule zu Dresden über, einzugreifen, wezu ihn sein lauterer Charakter und seine ruhige



(Nachdruck verbeten.)

Etwas verspätet sendet Arnold Voelschow in Schwerin (Mecklenburg) seine diesjährige Lepidopterenliste ein. Das Lager in Paläarktiern ist gutbestellt; in Exoten kann die Firma mit größeren Händlern nicht an Artenzahl konkurrieren, dafür aber bietet sie in ihren Verzeichnissen Nettopreise und gewährt keinerlei Rabatte. Eiern, europäischen und exotischen geblasenen Raupen und Puppen, so sachverständig und so exakt bedieut werden, wie bisher. sowie Frasstücken. Und das wird namentlich Museen willkommen Kräftige und gesunde Puppen von Diling riliae und Smerin-sein, manchen Liebhaber aber auch anregen, das bunte Bild der thus populi sucht Prof. Di. M. Standfurs, Direktor des entomol.

Schmetterlingssammlung und deren Wert dusch Beisteckung von Jugendzuständen zu erhöhen.

Die Naturalienhandlung Marrin Holtz übersiedelt anfangs Februar d. J. nach Rodaun bei Wien. Liesinger Str 50.

Brüder Ortner haben ihr Entomologizones Kontor at, die Herren Winkler & Wagner verkauft, von denen es Wien XVIII, Währingerstraße 143, in alter Weise fortgesetzt wird. E. Wagner Und da es genug Gegner des Rabattwesens gibt, so wird auch V. hat seit vier Jahrer in der früheren Firma gearbeitet, ist auch den seine Kundschaft finden. Sehr reich sind, wie sehon immer, seine Entoniophilen durch Veröffentlichung kleinerer Notizen bekannt so Vorräte an Material für bienomische Sammlungen, präparierten daß sie ihm das Vertrauen entgegenbringen können, daß sie eben

Tausch zu erwerben.

Was man vorerst von den Wanderungen der Insekten weiß,

Museum des eidgen. Polytechnikum zu Zürich, gegen bar oder in Nesaurgen i m in der Minate, sie legen semit das Hunterfache threr Jurchschniedichen Körperlänge zurnek. Die Springe desselben Wenn man sich auch über die Aufgabe der malpigbischen Ge- Altersstadiums reichen 15--25 ein in die Weite und 8--14 cm in fär a ihm soch in die Sprung- ihm die Englichen King, über diese die Kübe. Mit der Weiteruntwicklung nimmt die Lauf- und Sprung- ihm authors auf der zu hande nicht werden ihr ziele die fähigken zu. Der Marseh der Lauven ist von einem ständigen, remaineague ora the dir land for he wake Zel der Schlicher knisternaen Geransch begleuch. Bei Nacht wird nicht gewandert; obwold was thought the seconds and indicate the characteristic school and die Zeit des Sonnenunterganges wurden vielmehr die hat, man kannte noch nicht die chemische Analyse des in ihnen Larvenstadien träge, schienen nicht mehr zu fressen, noch sich enthaltenen Farbstoffes und noch nicht den Mechanismus der Aus- bewegen zu wollen. Nafskaltes Wetter lähmt sie geradezu und scheidung, vom histologischen Standpunkte aus betrachtet. Diese zwingt sie zu apathischem Stillsitzen oder -Hängen an Büschen, drei Punkte haben Dr. Arnolde Veneziani Stoff zu sehr ausfihr- Bäumen und Standen. Oft halten sie sich dabei nur mit den zwei lichen Untersuchungen geboten. (Redia II, II, S. 177 ff). Er stellte vorderen Beinpaaren fest und strecken das hintere frei ab." Das fest, daß die Zahl der Gefälse keineswegs eine "unbegrenzte sei, von anderer Seite behauptete und auf das Bedürfnis, Feuchtigwie man gegloubt habe", sondern dass immer 2, 4 oder 6 Ge- keit und Wärme zusammenzuhalten, zurückgeführte Zusammendrängen fälse vorhanden sind, diese aber einfach oder sehr verzweigt sein während der Nacht konnte Vosseler aus seinen Beobachtungen nicht können. Man hat bisher übersehen, dass die Malpighischen Ge- bestätigen, obwohl gerade in den unendlich regenarmen Küstenfälse einen basalen oder einen distalen Teil haben. Die färbende strichen Nordafrikas das Bedürfnis sich ausprägen mülste, wenn es Substanz ist eine dem Urochrom äbnliche Mischung, die der Autor vorhanden wäre. Auch das Erscheinen der Brut gerade in den kintemprochrom nennt: sie ist ungefähr dem Nierensekret der trockenen Monaten in Ostafrika spricht entschieden gegen die Vor-Vertebraten gleich, (Harnsäure, Urea, Urate, Phosphate, Kalkoxalace). liebe für Feuchtigkeit. "Änhlich verhält es sich mit dem angeb-Bei einem und demselben Individuum kann in seltenen Fällen die lichen Wärmebedürfniss der Schistoceralarven während der Nacht. Form oder der Inhalt der Gefäße beiderseits verschieden sein, man Da sie zumeist ruhen, erzeugen sie keine irgendwie nennenswerte kann also von einem Polymorphismus der Organe reden. Diesen Eigenwärme, haben auch gleichzeitig nicht nötig, sich durch Aufmerphologischen Ergebnissen gesellen sich folgende physiologische nahme von Sedenwärme lebhaft zu erhalten, können vielmehr zu: Bei den tracheaten Arthropoden hat der Darm die Aufgabe ebensogut wie in den nordafrikanischen Steppengebieten so auch der Nieren (wie er solche ja auch in pathologischen Fällen bei in Ostafrika Temperaturabnahmen bis zu 30 0 C. und mehr recht den Vertebraten übernimmt) und die Abhängsel desselben, die wohl aushalten. Die auch von Sander erwähnte Gewohnheit der malpiglischen Gefälse, sind in wunderbarer Weise dieser Aufgabe Häpfer, an erhöhten Pflanzenteilen zu übernachten, schließt zudem angepalst. Die Struktur der glandularen Zellen der Gefälse ist die Möglichkeit einer Wärmeaufspeicherung oder -erhaltung aus der der epithelialen Zetlen der Nierenröhreben identisch. Dr. Vene- usw. — Wärmehaltung während der Nacht müßte endlich der ziani beschreibt dann sorgfältig die ganze Anlage des Ausscheidungs- aligemein beobachteten "Morgenstarre" — (ein neuer Ausdruck organes und die Art und Weise, wie dasselbe die Säfte dem Blate statt "Kältestarre", von der in den Tropen gerade zur Zeit der entnimmt, verarbeitet und wieder von sich gibt. Auf Einzelheiten Hüpfer nicht geredet werden kann; die Starre tritt nämlich auch können wir uns hier nicht einlassen, müssen vielmehr auf die nach fenchtschwülen oder trockenwarmen Nächten mit ganz fleißsige Arbeit selfst verweisen, nur soviel sei noch erwähnt, daß minimalen Unterschieden gegen die mittlere Tagestemperatur ein die Leibeshöhle, der Darm, die Haut und das Fettpolster alle die vielleicht hat der Lichtmangel oder das Fehlen bestimmter aktinischer Tätigkeit der renalen Gefäße regulieren belfen. Struhten Antein an der Entstehung der Morgenstarre, vielleicht An sonation Arbeiten enthält das gleiche Heft der Redia kommen noch andere Ursachen dazu) — eutgegenwirken. Findet Neubeschreibungen von Milben durch Antonio Berlese, einen also ein Zusammendrängen statt, so ist dasselbe die einfache Folge Aufsatz Mario Dezzis "über die Gattung Systropus Wied. (Dipt.) des Wander- und Geselligkeitstriebes." "Wie bei anderen scharenim pallarktischen Faunengebiete", ein Tier, das den Nomenklatoren weise ziehenden Tieren rücken die Individuen während der zehon viel Ärger bereitet hat wegen seiner sprachlich falschen Marsches oder Fluges naturgemäß auseinander, schließen, am Rast-Bildung. Man findet ja fast durengängig, daß die Dipferologen orte angelangt, sich auch zusammen und nehmen innige Fül ung und Hymenopterologen viel wissenschaflicher arbeiten als eine mitsinander." - Was die Marschrichtung anlangte, so wurde neihe von Coleopterelogen oder vollends gar Lepidopterelogen, die sie in der Hauptsache willkürlich eingeschlagen, es war nicht lateinisch klingende Namen ohne Sinn und voller Fehler fabrizieren schwer, die Zuge aus der eingeschlagenen Richtung zu bringen, und sich damit ein bleibendes Denkmal ihrer Ignoranz auf sprachlichem Gebiete setzen; so wundert man sich nicht, daß der aus eine ausgesprochene Vorliebe der verschiedenen Larvenstände, bergSytrophopus — in Rücksicht auf eine von Fabricius 1778 aufgestellte Regel, daß man lange und sehwer auszusprechende Namen bringt eine Änderung. Bevor die Geschlechtsreife eintritt, sind vermeiden möge — in Systropus verhunzte Name Wiedemann zweierlei Flugarten zu unterscheiden: Das Schwärmen frühreifer von Latreille Blanchard Howard Vereil verworfen und in Systrop von Latreille, Blanchard, Howard, Verall verworfen und in Systre Tiere über den rückständigen Altersgenossen und das Herumziehen phus verbessert, in Cephenes and Xystropus umgetauft worden ist, in beliebiger Sichtung auf kürzere Entfernungen. Dieses Vor-Bezzi gibt eine Synopsis, beschreibt drei neue chinesische Arten schwärmen macht den Eindruck, wie wenn die Tiere sich im und stellt die gesamte Literatur über die Gattung zusammen. Fliegen üben, die Muskeln für größere Reisen stärken und sich Eme gute Arbeit hat auch G. del Guercio beigesteuert. Er hat unterdessen über die später einzuschlagende Richtung schlüssig die Lebensweise urd ontogenetische Entwickelung der Fliege Sciars werden wollten. Ähnlich den Störchen und anderen Zugwögelt und bei der Zucht ihre pilnichen und tieri- vor dem Abzug nach Süden erheben sie sich dabei in ganz beschen Feinde kennen gelernt (Nosema vanillae Lutz. (Filz) und deutende Höhen, in Westusambara reichtich 2-300 m über dem die Schluptwespen Hemiteles graeilis Thoms., Octonus vulgatus Boden oder auf dem Gebirge bis auf 2300-2500 m über dem Hal.); er beschreibt seine Foobachtungen sehr eingehend und er- Meere. Diese Ungebundenheit und Freizügigkeit der rosaroten läutert sie durch Abbildungen. - Derselbe Auter bespricht die von Heuschrecke hört mit dem Beginn der Gelbfärbung, bezw. Geschiechts-Lichtenstein s. Z. behauptete Synonymie von Schizonema Reau-treife, allmählich auf und es tritt eine bestimmte Hauptrichtung muri Kalt, und Pachypappa vesicalis Koch im negativen Sinne, ver- ein, die, wie die bisherigen Aufzeichnungen von Sander, Vesseler setzt abec erzegenannte Art in das Genus Pachypappa -- Endlich u. a. zeigen, in den verschiedenen Gegenden verschieden ist. "Alle schreibt Guercic über die Gattung Sipha und deren Stellung unter Wanderungen und weittragenden Flüge werden mit dem Wind unternommen. Das lokale Schwärmen kann bei Windstille stattfinden. Das Bestreben, mit dem Winde zu fliegen, scheint eine ist kürzlich von uns (1905 Nr. 49) zusammengestellt worden. Eine allen Wanderheuschrecken gemeinsame Eigentümlichkeit zu sein, wesentliche Förderung der Kenntuis bringen Vosselers Beobachtungen: bildet vielleicht, besser gesagt, die Grundbedingung für das Zustandeüber "die Wanderheuschrecken in Usambara". "Die Hüpict begrunden der Wanderzüge und des Wande us." - Sander hat beschonim ersten Stadium zu wandern und zwar beinahe von ersten beust heuptet, Jals für die Wanderungen das Prinzip des Brachenfluges tage an. In geschlossenen Züge warschloren die Achder Tierchen zur Anwendung komme. Des ist nach Vosseiers Beobachtung nicht mit ungemeiner Lebendigkeit vorwärts. Die Geschwindigkeit, nie richtig, -- die Hauptsache, die Ursache des Wanderns, ist noch immer der vier Tage alte Larven marschieren, beträgt nach generen angeklart "Gewöhnlich wird Nahrungsmangel, oder ein gewisser

Aus ennagetriet der Art als Veranlassung angeseben, auch Klana sollen dabei mitwirken können. So bestechend und cals man die Eler an meglichst köblen Ort in aufbewahrt, so ungerv lagen unter Umständen die angeführten Faktoren das Rätsel die Entterpflanze Laub entwickelt. Jedesmal iro die gebeit ni lisen scheinen, sie wurden stets durch entgegenstehende Tat- licht; das babe ich heuer erfahren mussen. Trot. getroliche ist, siehen anulliert oder eingeschränkt. Mit Sicherheit läfst sich z.B. sorge waren schon am 16. April gut 3, der Larven i siehe ihr die usambarischen Schwärme behaupten, dass Futtermangel weder is es waren, als ich sie an diesem Tige entdeuten seinen geltem denn sie staken allerorts in reichlichster, wechselvoller Vegetation Veilsdorn Blätter gewieben, von Eichen gat nicht zu rede. und verließen oft gute Futterplatze, um sich auf wenig günstigen lahf ein glucklicher Zufall. Ich natte Eichenawaige schon mel riederzulassen. Wühlerisch sind ja die Tiere zudem nicht, selbst lage früher ins warme Zimmer gestellt und sie auch in lachter die ganz jungen sind keineswegs auf das zarteste Grün des Frühlings laubentwickelung gegracht. Veranhaft war diese Vorsiche der in angewiesen, sondern futtern zufrieden die härtesten Riedgräser, einzeme zu früh geschlüpfte Categala syonsa. Nun brieden mich angewiesen, sondern futtern zufrieden die härtesten Riedgräser, einzeme zu früh geschlüpfte Categala syonsa. Nun brieden mich angewiesen, sondern futtern zufrieden und modernjtage Grün über die erste Not kinweg und für die nächsten parc Wochen dem Holz, auch wenn dicht daneben saftigstes Futter steht. Für lifs ich mir von einem guten Freunde aus Lindau alle dre. Tage die kieselsäurehaltigen Riedgräser müssen die ersten Stadien gerale- fisches Laub als Muster ohne Wett schicken. Das verursachte in zu eine Vorliebe haben, denn an ihnen hielten sie sich stets lange Anbetrach, der wertvollen Tierchen nur geringe Auslagen. auf und kehrten, wenn vertriehen, zu diesem Futter zurück. - Die Wanderschwärme, welche ein treifliches Unterscheidungsvermögen nufste. Weiden aber im Glas sehnell wellten, wogegen Eichenzwischen Steppe, Wald und Kulturland haben, fliegen nicht selten zweige sehr lange frisch blaben. Mis Zuchtglier benutzte ich für iber auszedehnte Pflanzungen weg, die ihnen kaum entgangen sein de erste Zeit die von A. Voelschow. Schwelin, Bonstruierten konnten und beliebtes Futter hätten liefern können. — "Das Auf- buchlichet. Glaszylinder: souter brauchen die Kaupen überhaup: anden guter Brutstätten ist sicher auch nicht der Endzweck der neht nicht eingesperrt zu werden, aber des Futter den fibren nicht Woaderungen, sonst würde sich nicht schon in den jungen Tieren ausgehen, sonst kriechen sie devou. der Trieb dazu regen, noch weniger die geschlechtsreifen den Ort threr Geburt verlassen, der ihnen ja alles zur Entwicklung und desen, wie auch bei andern, die Erfahrung, fals sie stets erze zum Leben Nötige bot, vielleicht allerdings für die enorm vermehr- Wassin vorlangen. So bleiben z B. Caligula japonica unruhig und ten folgenden Generationen nicht mehr ausgereicht haben würde, verschrist en alles gereichte Laub, wenn sie nicht Wasse bein diesem Falle hätte aber immerhin eine günstige Lokalität als kommon deshalb gab ich arch meinen jungen Püeglingen ganz Standquartier der Art beibehalten werden können, von dem die feinen Sprühregen. unter Nahrungsmangel leidenden Teile nach besseren Platzen auswanderten. - Verfolgt man die Ausdehnung des Verbreitungsgebietes der Schistocera vom klimatologischen Standpunkte aus, so läst sich abermals keine Ursache zum Aufsuchen bestimmter Gegenden finden. Die Art nimmt ganz Afrika ein, gedeint greich vo. trefflich in den trockensten Steppen und Wasten des Noveens und Sudens wie in der feuchtesten aquatorialen Sphäre, ob sie nan and Moere-hihe in leicht sandigem Grasland, bei 400 m in schwarzer. feuchter Humuserde von Plantagen, oder endlich auf 13-1500 m Gebirgshöhe in festen, roten Lehmboden abgesetzt worden sind." "Schwärme von Millionen von Individuen sind aber", nach Vosseler, halles eher denn ein geeignetes Hilfsmittel zur Verpflanzung einer Art von einem Ort zum andern oder, better gesagt, zur Selshaftmachung in einem besetzten Gebiete. Hunderte einzeln lebender Arten von Heuschrecken in allen Weltteilen beweisen, daß weite Verbreitung auch ohne Wanderschwärme möglich, soger das gewöhnlichere ist, während andererseits Schistocera wie so manche andere tierische Einwanderscharen nach kurzem aus den okkupierten Gebieten wieder für ganz oder wenigstens für eine Reihe von Jahren verschwindet und damit selbst den Wert der Masseneinwanderung für eine ständige Besiedelung illuscriert." "Es wäre nun ein leichtes, eine ganze Reihe von Vermutungen theoretischer und hypothetischer Ausführungen über den wahrsellendehen Sina und Endzweel der Wanderungen hier einzuschalten. Das Fehlen jeder positiven Handhabe lässt es aber mehr als zweiselhast rememen des damit der Wissenschaft oder gar der Praxis ein namenswerter Dienst erwiesen, oder späteren Beobachtern auch nur eine auferung geboten würde." - Wie der Wanderzug der Hüpter von einem ständigen knipsenden, so ist der der Flieger immet von einem knisteraden Geräusch begleitet. Es hat sich herausgesteilt, den des Knistern finigen Raupen fehlt Linge der Mittende aus en Konfort. von dem Fallen der Kotmassen höher fliegender auf die trockenen Eugel der tiefer wandernden Schwarmtiere harrührt. Von den fieren geht während des Fluges ein permanenter Regen trockerer, lin Paar derselben sieht auf dem dritter de ment. Diese de 12.00 Exkremente aus, die auf Blechdächern, dürrem Gras sew mit sind im zweiten Stadium manchmal am Grunde mit schwarzen lautem Rasseln aufschlagen und bei trockener Witterung Engere Lingen versehen. Die damit geschmückten Raupen sehen ganz be-Zeit Zeugnis von dem Umfange, der Mächtigkeit und dem Weg unders schön aus. Die andere größere Warze erhebt sich auf des Schwarmes ablegen.

Zucht von Rhodinia fugax. Von Franz Ebner.

Die Zucht von Rhodinia fugax ist nicht sehr schwerund dabei zu bekommen.

Die Räuplein erwachen weist Ende April Ger with in he Aus eathingstriet der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein erwachen der Art als veramassung angeseben, auch Die Maopiein der Art als veramassung angeseben der Art als veramassung angeseben der Art als veramassung and der Art als veramassung angeseben der Art als veramassung and der Art als veramassung angeseben der Art als veramassung and der Art als v

Ich fütterte jedesmal Elchenbuo, weil ich im Zimmer züchten

Alle Raupen nahmen Elcherbaub sofort an: doch machre ich bei

Ein paar Tierchen waren freuich so eiend und raut, defe sie sich nicht selbst auf das Eutter helfen konnten, doch wurden sie im warmen Raum und nachdem ich sie öfter des Tages bespritzt hatte. kräftiger und nagten auch von den gereichten, äußerst zarten Blätteun. Ich hatte gerade Ferien; das Wetter aber wer schlecht genug, dals man gern in der Stube blieb, und da konnte ich den Kranken nieme ganze Autwerksamkeit schenken. Ohne diese sorgsame Pflege wären sie fellenfalls zugminde gegaugen.

Drei Tage waren vorbei. Von den noch übrigen ver Eiern var eines angenagt, daß man den Kopf sehen kounte; aber das Räupchen konnte nicht herauskommen. Erst ein operativer Fingriff meinecseits gab ihm die Freiheit. Die übrigen Eier öffnote ich und fand das erste unbefrachtet, im zweiten und dritten waren anscheinend tote häupchen, von denen ich aber eines durch Bespritzen zum Leben brachte

Ich hatte nun, die kranken Tiere mitgezählt, 18 Raupen. Die Rekonvaleszenten erholten sich in ein paur Togen merklich und waren dann von den andern nur noch an der Farbe zu unterscheiden. Sie blieben wesentlich blässer. Alle Rhedinia-Raupen and in der Jugeud ziemlich dicht mit schwarzen Haaren beseizt, auf dem Rücken mit einem dunklen Streifen geziern der sieh n ein hinten versehmälert, sehr serschieden dick ist auch bei ausfallendem Vicaro riel radigolista schema.

Die krangsten Lauren auschten die erste Hein in ein zu eine gener de andern folgten in kurzer felt noch. Am fri der vor sie ist sümtlichen vollaugen. Die Grundlaubt bleibe bei viellisse Rückenstreifer und die sonweisen Habro eine vors immedie titt nuu ein danklor Streifen au der Seite auf. De eilorder De ouf dem Rücken stehen himmelblave Whizel but deroit stelesonders groß and eatwickeln sich spilite ver hand den zeige cem voiletzten Segment.

Die zweite Häutung erfolgte vom 8.-12. Mai. Auch im dritten Stadium bleibt die Farbe dieselbe. Der Kopf ist gründie blauen Warzen sind größer; aller weitere Schmuck ist vertehwunden

- Der dritte Kleiderwechsel geschah zwischen dem 16. und höchst interessant und dankbar. Ich habe sie nun wiederholt mit 171. Mai. Nun sind die Larven auf der Umerseite dunkler, der bestem Erfolge durchgeführt. Leider ist Zuchtmaterial nicht immer Körper ist schwachkörnig gerieselt. Alle kleineren Warzen biede anz unscheinbar geworden.

Ruhe nach vorne ab, was den Raupen ein eigenartiges Aussehen gift.

In keinem Falle könnte ich bei nun dreimal durebgeführer Zucht mehr als vier Häutungen feststellen. Ich erwähne das deshalb, weil manche Züchter fünf Häutungen verzeichnen.

Die Ranpen sind durchweg sehr sefshaft und zeigen in jedem Städium großen Appetit, sofern man ihnen Feuchtigkeit nicht vorenthält. Buhigsitzende werden stets nach dem Spritzen lebende, saugen erst vom Wasser und nagen dann. Ein Zuviel ist natürlich gefährlich und bewickt Durchfall. Der Spinner verrät sich schon von klein auf. Bei jeder Häutung wird die dazu ausersehene Stelle beim Futterwechsel darauf achten, solche Raupen nie von ihren (Schlafs folgt. Plätzchen wegzunehmen.

Die ersten Stände einiger Tagfalter.

(Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Yon M. Gillmer, Cöthen (Anhalt).

1. Über das Ei von Erebia ligea Linn. geben Wibo. Hoffmann und Rühl keine Nachricht. Die erste kurze Beschritung beschriebung beschrieben Geste ich 10.8 kg Mc Ramme des Ent Remot :. 246 von J. W. Tutt, welche ich verglichen und im ganzen und Grassia was metaer declarating in The charantal gehalise habe. Die von mir untersuchten Mer sind in der Zeit vom 8 .-- 10. Inli 1005 an Grashalme abgelegt und stammen von im Harz gefangenen Fattern. Ich erhieit sie durch die Güte des Herrn August Selzer in Hamburg. Die Eier ergeben nach den Beobachtungen des Herrn Selzer, der diese Art schon mehrfach zog, nur zu einem noch ausschlüpfenden Räupchen sollen sich bis zur Überwinterung zweimai häuten und eine ungofähre Größe von 5 um erreichen, während die im Mai des nächsten Jahres ausschlüpfenden Räupchen drei Hautungen durchmachen und in einer Größe von ca. 3 mm über-Es ist bosture, wait high im liver the cher jährige Flugperiode besitzt.

Das frisch abgelegte Ei ist von blafs etrohgelber Farbe und wird nach einiger Zeit gelblich und in den Intervallen der Rippen bräunlich marmoriert (fein braun gesleckt); es besitzt einen gewissen Fettglanz. Von der Seite her gesehen hat es einen ovalen Umrifs, ist an der Basis etwas breiter als an der Spirze. Von oben gesehen erscheint es — abgesehen von den Kippen — rund. Es laufen 14—17 kräftige Längsrippen von der Basis zur Achsel hinauf. Sie verflachen sich auf dem Schoitel und sind an der Achsel deutlich quer gerippt. An der Seitenfläche des Eies verliert sich die Querrippung nabezu ganz; man sieht bei 105 facier Vergrößerung nur eine äußerst schwache Leiter zwischen je 2 Längsrippen, die an der Basis wieder ein wenig deutlicher wird. Die First der Längerippen ist nicht scharf, sondern schwach gerundet; im übrigen sind sie ihrer ganzen Länge nach von gleicker Stärke und Deutlichkeit. Die Mikropylarfläche des Scheitels ist eben und besteht aus einem unregelmäßigen Zellennetz, in dem selbst bei 460 facher Vergrößerung ein Keimloch sich mit Siclerheit nicht erkennen liefs. Etwas excentrisch besafe die Mikropyarfläche einen dunkelbraunen Fleck. Höre des Eies ca. 1 nm, Breite in der Nähe der Basis ca. 0,67 mm.

Raupe nach der 3. Häntung. Die beiden mir von Hern Seizer übersandten Raupen waren Anfang Mai 1905 aus vom Jehre 1905 stammenden Eiern geschlüpft. Ihr Kopf ist halbkugelig, honiggelb, mit zahlreichen hellen, auf kleinen Warzen stehenlen Borsten besetzt und schwarz grubig. Die Mandibeln rotbraun, die Ozellen schwarz, von ungleicher Größe. Die beiden Seiten des Scheiteldreiecks von etwas hellerer Färbung; die innere Fläche ies Dreiecks oben und unten mit je 2 schwarzen Fleckchen. - Ler tragen hoffentlich zur Klärung dieser wichtigen Frage bei. Leib der Raupe bräunlich fleichfarben, sich nach hinten verjüngeid, in 2 Spitzen endigend, stark warzig und behaart. Oben ene braune Dorsallinie, die beiderseits breit blassgelb eingesalst st; hierauf folgt seitlich eine blafsgelbe, oben und unten schmal brun und a. O.

Sie verschwanden, die an der Mittellinie ausgenommen, lei gesäumte Laterallinie; etwas darunter steht dann noch eine braune der dem 17. des 21. June zehzegenet merten Abstrug gans. De oben und anten Leller eingefaßte Stigmenlinie Die Luftlöcher darin Körper ist noch deutlicher körnig gerieselt, oben hell- und unten treten kegelförmig hervor und sind schwarz. Die Brustringe bedunkelgrün. Die drei ersien Segmente blegen sich nun in der stehen aus 4, 4, 3, die Leibesringe aus 5 Untersegmenten jedes Untersegment trägt zu jeder Seite der Dorsallinie je 3 fleischfarbene, schwach gezähnte Borsten, von denen die äußere Borstenreibe am längsten erscheint; alle stehen auf gleichgefärbten kegelförmigen Warzen. Hierdurch wird das Aussehen der Raupe von oben her ein stark behaartes. Die Luftlöcher sind von den 4 Luftlochwarzen umgeben, auch die Fussplieder sind behaart und am Grunde jedes Pulses steht ein schwarzer Fleck. Die beiden Endspitzen der Raupe sind gleichfalls mit einer Anzahl Borsten besetzt. (105 fache Vergrößerung. — 6. August 1905.)

2. Von Herrn L. Bayer in Überlingen (Bodensee) erhielt ich mit einem feinen Seidengewebe überpolstert und müssen Unerfahrene das Ei der Erebia christi Kätzer, von dem ich am 21. Juli 1905 eine Beschreibung aufgenommen habe. Dasselbe ist am 15. oder 16. Juli abgelegt und schlüpfte am 28. Juli. Auch von der Raupe ist eine Beschreibung vorhanden, auf die ich zurückkommen werde, nachdem Herr Bayer seine Mitteilungen hierüber veröffent-

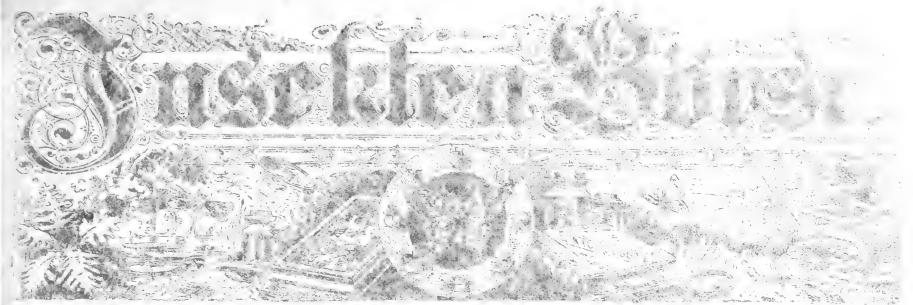
licht haben wird,

3. Melanargia galatea Linn. Das Ei ist weifs, im durchfallenden Lichte mit einem gelblichen, oder auch einem schwach fleischfarbenem Schein. Die Schale ist sehr kräftig und besitzt bezüglich ihrer Konsistenz eine gewisse Ähnlichkeit mit derjenigen eines Hühnereies. Es wird nicht angeheftet, sondern das Weib later the Eler, below as all an eine Pflonze sein, einfach zur Erde fallen. Der Gestalt nach ist es fast kugelig, nur am Grunde ist es et als abgeschut und die Easi, schwach kenkar eingesunken. Die Mikropylarstelle auf dem Scheitel ist gelb und eine Idee vertieft. Im übrigen ist das Ei mit einem polygonalen Zellennetz bedeckt, dessen Ecken ganz schwach verdickt sind. Das Innere einer jeden Zeile ist mit feinen Grübchen bedeckt und sieht dadurch wie punktiert aus. Auf dem Scheitel sind die Zellen kleiner als an der kleinen Teil noch Raupen in demselben Jahre, die Mehrzahl oberen Seitenfläche; sie werden nach der Basis zumeist schwächer schlüpfte ihm erst Anfang Mai des folgenden Jahres. Das Ver- und sind hier in ihren Umgrenzungen weniger sichtbar, doch bleibt hältnis soll nach ihm 1:5 sein. Die im August desselben Jahres die Punktierung. Auf der konkaven, gelb gefärbten Basis sind die Zellen wieder kleiner, jedoch auch fein gegrubt. Das Ei wird bis auf die Basis verzehrt. Höhen- und Breiten-Darchmesser ca. 1 mm. (105 fache Vergrößerung.) (Fortsetzung tolgt.)

Patriciosocioche Plateilung.

Parthenegenese bei Käfern. In der am 12. Dezember v.J. erschienenen Mr. 18 des "Zoologischen Anzeiger" findet sien eine Aufsehen erregende Mitteilung von Ssilantjew über einen sieher konstatierten Fall der Parthenogenese bei einem Käfer (Otiorrhynchus turca Boh.). Dieser Rüfsler tritt ebenso wie O. asphaltinus Osrm. bei Novorossijsk (Gouvernement des Schwarzen Meeres) als Schadling des Weinbaus*) in großen Mengen auf. Die Beobachtung, dass der Käfer trotz seiner ungeheuren Mengen niemals in Copula gesehen wurde - bei O. asphaltinus war solche tagelang zu konstatieren - ließen den Gedanken nahe liegen, zumal die gesammelten Exemplare sämtlich Weibehen waren, daß eine parthenegenetische Fortpflanzung möglich sei. In der Tat gelang es bei Isolierung aus Larven und Puppen gezogener Käfer Eiablage und nach 8-14 Tagen das Ausschlüpfen munterer, ganz lebensfähiger Larven, die sich bis zu 1/4-1/3 der normalen Größe entwickelten, zu erzielen. — Da es möglich ist, sogar an trocknen Exemplaren das Geschlecht der Käfer sicher zu bestimmen, weil der elitinige Samaabisseubogen dem Austrechnen und Verfaulen widtherent, so eischemt es im allgemeinen zoologischen Interesse sehr wünschenswert, weitere Otiorrhynchusarten genau auf das Geschlecht anatomisch zu untersuchen; die angegebenen äußeren morphologischen Merkmale dürften nicht in jedem Falle zur Gschlechtsbestimmung ausreichen. Ref. erinnert sich übrigens, daß schon 1992 der scharfsinnige Koleopterolog Herr Dr. Daniel in München demselben in mündlicher Unterhaltung mitteilte, daß er bei einer Otiorrhynchus-Species die Vermutung habe, daß eine parthenogenetische Fortpflauzung stattfinden könne, da ihm niemals Männichen zu Gesicht gekommen seien. Weitere Beobachtungen

Wie O. populeti Boh. in Ungarn und O. ligustici L. am Rhein



Women date fur

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein. Leipzig

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmliche der mit der den beschlängelich zon der oder hier der Börse direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pig. für das Inland und von 70 Pig. für das Ausland pro Vierteijahr zu beriehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilingen, welche das normale Versaudnorte nicht überschreiten, betragen 10 d.

Nr. 3.

Obsiderstag, Ser 18 Panuar 1905.

23. Jahresus.

Kundschmun.

H. Stichel gelungen ist, einen würdigen in seiner Abwechslung und Reichhaltigkeit an die Zeiten Honrath-Karschs erinnernden Inhalt zusammenzubringen. Ein Rückblick geht in ruhiger sachlicher und Berufe, seiner Familie und der Wissenschaft entrissenen früheren Vorsitzenden Dr. med. Bode wird ein Nachruf mit Bildnis gewidmet. Der Immenkunde gilt eine Arbeit Dr. J. J. Kieffers über wurden. Die Ordnung der Eliegen wird vertreten durch einen Beitrag von Prof. Dr. Fr. Hermann zur Kenntnis der Asiliden, in Pedaliodes mit. Denn die langgereihten Bergesbäupter bedeuten In- wir zu dem geworden, was wir sind, Uniformierung weht auf

selzeilen im Luft-Ozean, zwischen deren die schwere Atmosphäre für die Geschöpfe der dänneren Luftschichten gleich unüberbrückten Den 50. Band der "Berliner Entomologischen Zeitschrift" hat Meeresarmen flutet. So erklärt sich die reichgegliederte Entwickder Berliner entomologische Verein herauszugeben begonnen. Mit lung der Gottungen "Die Pedaliodes bewohnen die Hochkerdilleren Genugtuung kann ausgesprochen werden, daß es dem Redakteur vin Mexiko an bis einige Grad über den südlichen Wendekreis hibaus, überschreiten der (soweit bisher bekannt) nicht die chile-rische Grenze. Von dem südlichen Teil ihres Verbreitungsbezirbes, aus haben sieh einige Arten auch über das benachbarte nordergenversöhnlicher Weise auf die bewegte Vereinsgeschichte ein: er be- tinische Mittelbergland und weiter über die Gebiete des Paraguayklagt zu Recht die große Zersplitterung der fachlichen Vereini- und Parana hinaus bis gegen Rio verbreitet. Eine Art kommt auf gungen Deutschlands; allein Berlin weist ja 3 größere entomologische Kuba vor " "Diese Hochgebirgsschmetterlinge machen, Shnlich den Gesellschaften und mehrere Sammlerklubs auf. Dem so jäh seinem die heißen Urwaldsgegenden bewohnender Gattungen Hactera E. und Pierelle Wstw. auf den Beobachter einen eigenartig scheuel, geheimnisvollen, fast gespensterhaften Eindruck. Wir haben die Waldzone tief unter uns gelassen und ziehen mit unseren Maulmyrmekophile Hymenopteren, 4 Chalcididen, 15 Proctotrypiden, 2 tieren über die schweigenden Paramos durch Steingeroll und an Cynipiden, von denen freilich allen nicht bekannt zu sein scheint, einzelnen Viehgehegen vorüber. An den Rändern unseier Bergfoste was sie in den Ameisennestern suchen, in denen sie gefangen steigen weiße Nebelmassen in die Höhe, die, oben angekommen im klaren Äter verschwinden. Die Ebene ist vereinzelt mit Gebüsch bestanden, vorzugsweise immerblühenden Fuchsiengewächsen dem u. a. die um das Genus Laphystia sich grupplerenden Formen ge- und Stauden aus der Familie der Solancen, deren weiße Trichterordnet und die Laphrinen und Asilinen reinlich geschieden werden. blüten zur Hälfte mit dem gelben Blütenstaube gefüllt sind, vor Gute Textabbildungen veranschaulichen die mit Worten nicht immer dem wir Lange und Augen behüten sellen. Dort vor uns, we eine klar auszudrückenden Unterschiede. Auch die Koleopterologie ist Gruppe dieser Büsche näher zum Wege tritt und überhangend eine nicht vergessen, wir begegnen seit langer Zeit wieder einmal An- Art schattigen Laubenganger bildete, sehen wir auf der feuchter geton H. Nonfried mit einem Aufsatze; er behandelt drei neue bliebenen Wegstelle ein Völkeher Pedaliodes sich tummeln. Sie Hirschkäfer, von denen einer, Dorcus Vavrai aus Persisch-Kurdistan, taumeln über den Weg und setzen sich libellenartig mit den langen Anspruch auf Verzeichnung in der paläarktischen Fauna erhebt, zarten Füßen auf Blatt und Stein. Aber schwer ist as doch, bei Der größte Teil des Bandes ist den Lepidopteren gewidmet. Eines aller Vorsicht auch nur einen von der Horde in das Netz zu beder ältesten Vereinsmitglieder, Prof. Dr. Otto Thieme hat es sich kommen. Sie fliegen nicht davon, sondern verkriechen sich: deutnicht nehmen lassen, als Dank für alles, was ihm der Verein ge- lich können wir beim Näberschleichen noch sehen, wie die letzten boten hat, zu dem Jubiläumsband die Hauptarbeit beizusteuern: seitwärts zwischen den Stämmehen verschwinden, wobei sie eilig eine Monographie der Satyriden-Gattung Pedaliodes. Als Kirby sie Füsse zum Weiterkommee mit hen fast. Pier schützt die der 1877 seinen Katalog der Tagschmetterlinge abschlofs, mochten Boden Liegenden das Falllaub, dem sie alle mehr oder weniger auf etwa 75 Arten beschrieben sein; heute führt Thieme 140 Spezies auf der unteren Flügelseite gleichen." - Nachdem uns so der Verund errichtet weiter zwei neue Gattungen mit 13 und 3 Arten. fasser für seine Lieblinge interessiert hat, gibt er eine Literatur-"Dals wir aber draußen in dem unermeßlichen Gebiete der Kordil- Übersicht und geht dann zur gruppenweisen systematischen Beleren selbst, auch nur annähernd an die Grenze der neuen Auf-handlung über. Er ist kein Freund des trinominalen Systemes, wie deckungen gekommen wären, daran ist auch nicht im Entferntesten überhaupt der "neuerdings von den Naturforscherversammlungen auszu denken. Ist doch gerade der Pedaliodes-Typus, ähnlich den gehenden Weisungen für die äußere Gestaltung der zoologischen Erebien unserer Hochgebirge, von ungemein reicher und meist Arbeiten" und der Neigung zum Nivellieren. "Das objektiv Korrekte lokaler Gliederung; und noch jeder entomologische Sammler, der ist dem deutschen Geistesleben nicht adliquat. Gerade durch scharf einen neuen Weg in die Kordilleren einschlug, brachte auch neue ausgeprägte und voneinander abweichende Individualitäten sind

Ausführungen über die angewandte Namensgebung: "Ich habe Rittergute in Goddula bei Dürrenberg im 68. Lebensjahre der Prävielfach die wohlklingenden Mädchennamen des Martial herange- sident der Akademie, Geh. Reg.-Rat Professor Dr. Freiherr Karl zogen; auch aus dem alten Testamente habe ich einige entnehmen von Fritsch entschlafen. Was er für die Akademie geleistet und zu dürfen geglaubt. Ich meine, hier könnte noch fleißiger geschöpft geschaffen hat, wird stets unvergessen bleiben. Er hat für die werden, weil in diesem Falle bleibende Jugendeindrücke dem Ge- Neubelebung dieser altbewährten, wissenschaftlichen Körperschaft, dächtnis zu Hilfe kommen." "Wir haben im allgemeinen das Recht, für den engeren Verkehr zwischen ihren Mitgliedern, sowie für eine den sehon gebrauchten Namen in der anderen Gattung wiederzuge- angeschenere, wissenschaftlich und dem Leben gegenüber eingreifenbrauchen, allein ich meine, wir sollten von diesem Rechte einen dere Stellung unermüdlich und auf das Segenvollste gewirkt. Ganz bescheideneren Gebrauch machen. Wir sind noch reich an Vorräten, besonders aber wird sein Name verkrüpft bleiben mit der Erhauung wenn nur immer der Entomologe "den umwölbten Blick öffnen wollte eines würdigen Heims für die Bibliothek der Akademie, an die er über die tausend Quellen, neben dem Durstenden in der Wüste." seine ganze Kraft setzte und dessen Vollendung ihm in erster Linie Doch auf diesem Gebiete erleben wir ja fort und fort das schier zu danken ist. Unglaubliche, . . . eine Folge der zunehmenden Demokratisierung unseres Geisteslabens, welche die entomologische Betätigung in Kreise durchträuseln lässt, die von Haus aus für wissenschaftliches Arbeiten wenig prädestiniert erscheinen." "Dedikationsnamen habe ich überhaupt nicht angewendet. Ich bin nie ein Freund von dieser Art Gegenseitigkeitsversicherung auf Unsterblichkeit gewesen. Die Herren vom entomologischen Lager können wissen, daß ich! auch ohne diese Ordensverteilung von der schuldigen Hochachtung Häutung und damit eine gedeihliche Fortentwickelung unbedingt in gegen sie erfüllt bin." -- In einer Anmerkung schliefslich findet Frage gestellt. Auch das Spritzen soll während der Zeit untersich noch ein Ausfall gegen die Zentralisation der Verwaltung lassen werden. Am rätlichsten ist es, solche Raupen mit dem Zweig des Berliner Zoologischen Museums und die dadurch verschuldete von den andern zu sondern. geringe Dotierung der entomologischen Abteilung. - Eine zweite einer großen Zahl südamerikanischer Ithominen durch Richard feucht, dann kann er schwer benagt werden. beigegeben.

gemeint, so könnte sogar zweifelhaft sein, ob die Beschreibung der Raupen gegen Verletzungen so widerstandsfähig sind! von Zellen abgesonderten Schale für eine Charakterisierung hin- Eines ist besonders interessant. Schon vom vierten Stadium ab nennen müssen!" —

Nicht minderen Beleg bietet eine Auseinandersetzung von H. Kramer das Pfeisen durch die geschlossene Türe.

(l. c.) über die Fliege Sarcophaga haematodes Mg. Schin., die mit ihrer Verwandtschaft Stoff zu einer verzwickten Komödie der lich, dass sich die Raupe vollständig entleert, was beachtet werden

entomologischen Verein seine Erfahrungen "über die Variabilität der kleiner und schrumpft die nächsten Tage noch mehr zusammen. sich in der Hauptsache mit dem, was unseren Lesern aus Paul Borns, nun ein geeignetes Plätzehen zum Einspinnen. schönen Arbeiten austührlicher bekannt ist. Zwei eigene Beobachtungen roten Schenkel.

nische Deutsche Akademie der Naturforscher und mit ihr die ge- Frucht zum Verwechseln ähnlich vortäuschen.

geistigem Gebiete uns befremdend an." Sehr lesenswert sind seine samte Wissenschaft erlitten. Am 9. Januar a. J. ist auf seine n

Zucht von Rhodinia fugax.

Von Franz Ebner.

(Schlufs.)

Es wäre bei Nichtbeachtung dieser Vorsicht eine glückliche

Der abgelegte Rock wird nach einigen Standen dürr und wird lepidopterologische Abhandlung bringt auf 37 Seiten Neubeschreibungen stets von der Raupe als erster Leckerbissen aufgezehrt. Ist er

Haensch. Außer Textbildern eind dem Hefte auch fünf Tafeln Bösartig sind die Raupen unter sich gar nicht. Sie sitzen zwar vereinzelt und schlagen bei Begegnungen um sich, verletzen Gewiß wird mancher dem Prof. Thieme zustimmen, wenn er sich aber nicht und gehen sich aus dem Wege. Nur bei Futteraus einer Briefkastennotiz Prof. Dahls (Naturw. Wochenschr. N. F. mangel besteht Gefahr. Da kommen alle Tiere zu dem spärlich V. 1, S. 16) sieht, in welche Absurditäten uns die neuesten "Intergewordenen Laub, und wenn sie dann aneinander vorbei müssen, nationalen Regeln der zoologischen Nomenklatur (Paris 1905)" führen. hält sich oft eine Raupe mit den Frefszangen an der andern fest, Eine derselben sagt, daß das Prioritätsgesetz auch dann gilt, wenn was natürlich bedeutende Wunden verursachen kann. Zwei Raupen irgend ein Teil eines Tieres vor dem Tiere selbst benannt worden waren mir auf diese Weise verletzt worden, daß sie stark bluteten ist. "Als Teile von Tieren haben wir in dem Sinne der Regel und ich sie für verloren gab. Doch fingen dieselben wieder zu offenbar", sagt Dahl, "auch charakteristische, vom Tierreich er- fressen an, die Wunden heilten zu, und die großen, schwarzen zeugte Teile aufzufassen; denn sonst würden die Namen der Narben waren bei der folgenden Häutung verschwunden. Die sümtlichen nach Abdrücken beschriebenen ausgestorbenen Tiere hin- Raupen gediehen ganz gut und ergaben später unverkümmerte fällig sein." (?? D. Red.) "Wären nur Teile des Tieres selbst Schmetterlinge. Es dürfte aber einzig dastehen, dass Rhodinia-

reicht" (? D. Red.). Da nun 1796 die uörnchenförmige Blattgalle pfeifen, wie bekannt, die Raupen, besonders wenn man sie reizt. der Linde, oder vielmehr die Haare am Eingange derselben von Man hört über die Entstehung der Töne verschiedene Deutungen. Doch dem Botaniker C. H. Persoon als Pilz beschrieben und Phyllerium möchte ich die pfeifenden Raupen nicht mit zirpenden Bockkäfern tiliaceum benannt worden ist, so "fragt es sich, ob wir nicht die vergleichen; letztere erzeugen durch Reibung Reihen abgerissener Milbe, welche die Galle herverbringt, Erineum tiliaceum Persoon! Töne, während die Raupen langgezogen und verklingend pfeifen. Stets zieht sich das Tier dabei ruckweise zusammen. Vielleicht Den Wert der Autortypen für die Wissenschaft belegt wieder wird hierdurch die Luft gewaltsam durch die Mundteile gepresst und einmal ein Aufsatz von K. Pfankuch über die Originalexemplare erzeugt den Ton? Man hört ihn besonders oft, wenn die Larve der Gravenhorstschen Sammlung, die im Breslauer Museum auf im fertigen Kokon ruht, ihr Empfinden ist in diesem Stadium unbewahrt ist. (Zeitschr. f. syst. Hymenopi, u. Dipt. VI, S. 17). Er gemein fein, und kann sie eine am Gespinst krabbelnde Fliege zu konnte die Synonymie einer ganzen Reihe von Tieren klarstellen, den heftigsten Gefühlsäußerungen veranlassen. Man hört dann

muss, weil der Darminhalt zuletzt ganz flüssig kommt und auf In einem Vortrage hat A. von der Trappen dem Stutigarter | der Unterlage viel Schmutz verursacht. Das Tier wird davon viel Arten des Genus Carabus" mitgeteilt. (Soc. ent. XX, S. 145). Sie decken Erst nach 2-3 Tagen lebt die Raupe neuerdings auf und sucht

Der Kokon wurde in allen von mir beobachteten Fällen auf der aber werden roanchen Käferfreund interessieren: Vor 7 Jahren war Blattunterseite angelegt. Wenn am Zweig keine Blätter zu finden in den württembergischen Sammlungen unter den aurenitens- waren, so kroch die Raupe herab und davon. Ist eine geeignete Exemplaren noch kein Stück der ab. ignifer bekannt: Trappen fand Stelle gefunden, dann spinnt die Raupe erst den Blattstiel fest an selbst damals noch sehr viel normal gefärbte Stücke neben mehr den Zweig und zieht die Fäden an demselben weit hinauf. Dann oder weniger toten. Jetzt ist es kaum noch möglich, sin ganz wird von der Ansatzstelle weg, der Mittelrippe des Blattes parallel, typisches Stück von C. auronitens in Stuttgarts näherer Umgebung ein festes Band von sattgrüner Farbe gesponnen und daran der aufzutreiben, alle haben wenigstens einen roten Schein. Die ab. Kokon befestigt, der nur mit einigen Seidenfäden oben und unten ignifer ist also dort jetzt zur Lokalform geworden und zwar zur am Blattstiel festgemacht wird. Das Blatt bildet so ein vortreffherrschenden, und das in kurzer Zeit. Weiter erwähnt Trappen liches Schutzdach über dem Kokon und verhüllt ihn von oben volleines Exemplares von C, monilis mit fünf schwarzen und einem ständig gegen etwaige Feinde. Da zugleich die Farbe mit der des Laubes auffallend übereinstimmt, so dürfte das kleine Kunstwerk Einen schweren Verlust hat die Kaiserlich-Leopoldino-Karoli- am grünen Baum sehr sehwer zu beachten sein oder eine grüne

Die Raufe ferdigt oben am Kokon ein kunstvolles Schlupfloch, gerichtet sind. Vor der Hand lätet sich nur eine Tehnus der Es ist erst rund und kann man die Raupe sehr leicht beobachten. Segments in 2 Unterlegmente deatlich erkennen, dieh ist eine wird aber etwa am dritten Tage vorne und hinten zu einer scharfen weitere Entersegmentierung in da 5 Untersegmente gallt i wah. Ecke gedrückt, so daß sich der Spalt, der noch einen feinen Saum angedeutet. (105 fathe Vergrößerung) hat, vollständig schließt. Außen weigt der Kokon nach unten 4. Argynnis din Linn. Von dieser Art ist blader

Entwicklung zum Falter erfolgt sehr späl, meist erst im November. lang gestreckt) von dunkalbrauner Färbung, der durch eine dunkle Das erste Q schlüpfte heuer am 5. November, dann feligie erst Mediadmant geteilt und mit einigen Warzen besetzt ist von denen

schieden abgetonten Rot und Braun hemliche Varietäten.

rung. Die Kopula scheint nicht sehwer zu erreichen sein, wenig- kleine Zwischentäume gewennt, mit feinen Zhanchen besetzt. Zwischentäume stens gelang sie mir heuer dreimal vorzüglich, nachdem ich aller- sehen den Rückenwarzen ist die frei bleibende Hauf fein schwarz dings ein herrliches of und ein paar QQ die einzeln geschlüpft junktiert. Das kleine Luftloch ist umgeben von der oberen auf waren, geopfert hatte. Mein Puppenkasten war in einem ständig der vorderen, hinteren und unleren Luftlochwarze; die 5 letzteren gleichmäßig erwärmten Zimmer, wo die Falter nacht: ziemlich lebhaft fliegen und sich leicht beschäligen. Mit den übrigen drei 5. Arganis paphia Linn. Das Ei bildet einen Kegel-Männehen schlüpfte stets ganz gleichzeitig ein Weibehen. Ich ließ stampf von gelblicher Färbung; diese wird mit fortschreitender das Paar ungestört und beobachtete, daß die Kopula jedesmal am Untwickelung blesser und bekommt auf der Spitze einer sehwärz-deraufte benden. Verwitten bei Kintritt der Tagespotte einzegenzen Wieden Reuneukerf derstelle. Die Entwicks darauffolgenden Vormittag bei Eintritt der Tagesnelle einzegangen lichen Fleck, der den danklen Raupenkopf darstelle. Die Entwickwurde und dann bis zum Abend dauerte. Wie fleg das Männchen lung dauert 9-12 lage. Es laufen 20-24 Rippen von der vorher, es näherte sich ganz ruhig. Das Weibehen legte in der Essis zum Scheitel hinauf doch erreichen nicht alle denselben, kommenden Nacht fast sämtliche Eier, jedesmal über 200. Die sondern einige endiger sehen in % der Eihöhe, indem sie sich in Höchstzahl der Eier betrug 247. Das S ist nach der Kopula, den Geerrij pen verlieren. Die Mikropybardäche setbst ist von aur das Q nach der Etablage vollständig erschöpft und dann gehen etwa 8 bis 10 Eippen umgeben; diese verflachen sich von der die Tierchen rasch ein. Die Elablage erfolgt in kteinen Häufeben Achsel ab und erscheinen als feine Zellwände. Sie erzeugen dabis zu 20 Stück. Die Eier sind länglich rund, schmutzig grau- durch den Eindruch einer steruförmigen Figur une die Mitropylarweils und mehr oder weniger mit schwarzem Klebstoff behaftet.

Die ersten Stände einiger Tagfalter.

(Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Von M. Gillmer, Cothen (Anhalt). (Fortsetzung.)

2,5 mm lang und von hell bräunlichgelber Farbe (helloker). Der gefähr gleich, nämlich 0,8 mm. Kopf halbkugelig, honiggelb, mit Gruben und einer Anzahl Warzen Die Raupe. 1. Kleid. Die junge Raupe verzehrt zunächst bedeckt, von denen jede ein Haar trägt. Mediannaht bräunlich, die Eischale. Sie besitzt einen schwarzbraunen halbkugeligen sopf, ebenso die Scheitelseiten des Stirndreiecks. Ozellen zum Teil (die der mit einigen kegelförmigen Warzen besetzt ist, deren jede eine kleineren) schwärzlich, zum Teil (die größeren) braun. Leib der lange Borste trägi. Der Leib ist von gelbbräunlicher Färbung (an-Raupe nach hinten sich verjüngend und in zwei Spitzen endigend; fangs, d. h. gleich nach dem Schlüpfen mehr grünlichgelb). Das mit einer braunen Dorsalen (a) und Lateralen (b). Die letztere ist erste Brustsegment hat ein kleines dunkel gefürbtes Nackenschild, oberhalb von einer feinen braunen Supralateralen (c) begleitet und die Brust- und Leibesringe im übrigen die üblichen Rückenwarzen. unten von einer sehr feinen braunen Stigmatalen (d). Die Stigmen von denen jede ein langes, fein gedorntes Borssenhaar trägt, das vortretend und braun, von der oberen, unteren und hinteren Luft- am Ende schwach geknopft ist. Bei den Trapezwarzen der Leibeslochwarze umgeben. Von den Haaren der Trapezwarzen sind die ringe bestehen die beiden vorderen aus je einer Doppelwarze mit beiden vorderen gekniet, die beiden hinteren gekrümmt. Auf den 2 Borstenhaaren. Über den Rücken zicht eine feine, unterbrochene 3 Brustsegmenten sind die Haare der beiden vorderen Trapezwarzen braune Dorsallinie; auch sind die hinteren Trapez- wie die obere nach vorn, auf den Leibesringen nach hinten gekniet; in gleicher Luftlochwarze des 3. 5. und 7. Leibesringes braun umzogen. Auf Weise findet die Krümmung der hinteren Trapezwarzen auf den dem 9. Leibesringe stehen die Trapezwarzen auf einem kleinen Brustringen nach vorn, auf den Leibesringen nach hinten statt. Schildehen beieinander. Die Luitlöcher sind klein, sie fähren die Im übrigen stehen die vorderen und hinteren Trapezwarzen unge- obere und unten die untere und hintere Stigmenwarze, mit je einer fähr auf gleicher Höhe, d. h. ungefähr gleich weit von der Dor- Borste der oben genannten Bildung. Unterhalb der unteren Luftsalen entfernt. Die Haare sitzen mit einem kleinen Basalteil auf lochwarze befinden sich noch 3 solche Borsten auf Warzen, so dats den Warzen auf. Die geknieten Haare haben an der Knickungs-, es den Eindruck erweckt, als ob 5 Warzen mit ihren 5 Borsten stelle noch einen kleinen Fortsatz in der Richtung des Haupt- unterhalb des Stigmas ständen.
stammes. Die Laterallinie ist im hinteren Drittel eines jeden Seg- 6. Satyrus aleyone Schiff. Das Ei schön eval geformt, ments am stärksten und breitesten ausgebildet. Auch das Haar nur an der Basis ein wenig abgeplattet, weils bei zunehmender der oberen Luftlochwarze ist gekniet und stets nach vorn gerichtet, Entwickelung sich etwas rosagrau färbend, mit 26 Längsrippen während die Haare der beiden unteren Luftlochwarzen (die hin- die wieder zahlreich und fein quer gerippt sind, ungefähr 🦖 mm tere ist ganz nach unten gerückt) nur gekrümmt und nach hinten Horizontal- und 1 mm Höhendurchmesser. Die Längsrippen and-

mag? Ist es ein Ventil für durchziehende Luft oder soll allen alls genou toststehen konnte, weil die ausgeschlüptte Raupe einem ben oben eingedrungenes Wasser ablaufen können? Dis Raupe liegt etwa 14 Tage im fertigen Gespinst. Die schenfäumen wieder zahlreich quergerippt. Die Echbe des Eies wa. Puppe ist braun, hat am Kopfe zwei helte Knoten und ist hinten gelchelt. Über die Scheiteliche ließ sich nichts mehr sagen. In den Tür festgehängt. Sie ist sehr träge, rührt sich nur seiten, den Intervallen der Längs (ppen war die Eischale sein gegrubt (punsverursacht aber dann ein dumpfes, hartes Geräusch.

Ich ließ die Kokons immer au den Zweigen und legte sie erst.

Die Raupe, I. Kloid. Die strach geschlüpfte Baupe besitzt anfangs Oktober zwischen seuchtes Moes im Pupperkasten. Die einen ziemlich großen Kopf (besor ihre vom Scheitel bis zum Monde

am 22. November wieder ein Q, nun aber rasch aufeinander die jede ein langes, nach vom gerichtetes Buar trägt. Der Leib ist übrigen 11 Schmetterlinge, noch 7 QQ und nur 4 6 5. Die gelbbraun, trägt auf dem Bücken die vier orden Trapezwarzen. QQ variieren nur wenig: hingegen zeigen die 55 in dem ver- welche die ganze Rückenfläche einnehmen und auf dem 1. 2, 5. 7. 9. Leilessegment dunkel gefirot sind; alle tragen je ein langes Alle Schmetterlinge schlüpften abends vor Eintritt der Dämme- Haar. Alle Haare sind ihrer ganzen Länge noch jedoch durch

fläche. Die Zwischenräume der Rippen sind wieder deutlich quet gerippt (ca. 14 Guerrippen), und die hierdurch antstehanden Zeilen sind sieder sehr fein gegrube. Der Scheitel des Zies mit der Mikrepylarfläche ist von der achsel ab ein wenig gewölbt (an der Einstellung des Mikroskoos deutlich erkennbar,. Die Mikroppiarfläche selbst besteht aus einer äußeren Rosette von etwas größeren and aus einer inneren Partie von etwas kleineren Zellen, in deuen sich aber ein Keindoch nicht weiter erkennen ließ (105 fache Ver-Junge Raupe. 1. Kleid. Die frisch geschlüpfte Raupe ist größerung). Der Basis- und Höhendurchmesser des Eies sind un-

stomosieren auf dem Scheitel, verflachen sieh und umschließen eine

sehr kleine, feinzellige Mikropylarzone.

mit kurzem, am Ende geknopftem Haare bedeckt den honiggelben violetten Submarginalmonde fast mit ihr zusammenstofsen. Kopf. Stirndreieck hoch und schmal; Ozellen braun bis schwärzmit den gewöhnlichen, schwarzen Trapezwarzen, deren jede eine blauen Möndchen, die bei anderen clarissa-Rassen fehlen. kurze, am Ende geknopfte Borste trägt. 1. und 2. Brustsegment, bestehend. Die beiden Spitzen des letzten Segments tragen am ausgeprägter. Ende 2 nach hinten gerichtete Borsten, welche zargenförmig gegeneinander geneigt sind. Die Luftlöcher sind achwarzbraun und liegen in der Stigmatalen; sie sind oben von der oberen, unten von der unteren und vorderen (?) Luftlochwarze begleitet. Die Raupe misst nach dem Schlüpfen 2,4 mm Länge.

(Fortsetzung folgt.)

Zwei neue Terinos aus der Clarissa-Gruppe.

Von H. Frubstorfer.

Terinos clarissa malayana nov. subspec.

(Terinos clarissa Wallace, Trans Ent. Soc. 1869 p. 341 "Singapore" Borneo ex errore.

Martin and de Nicéville, Butt. Sumatra 1895, p. 402 "sehr selten").

Aus Deli, Sumatra steckt seit Jahren ein Terinos ohne Namen in meiner Sammlung, der von allen bekannten abweicht. Nun Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 81/2 Uhr, im Restaurant spielte mir ein glücklicher Zufall ein Q dazu aus Penang in die "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!) Hände und noch ein of einer weiteren neuen Rasse aus West-Samatra.

Die Deli-Form bleibt mit 27 mm Vorderflügellänge hinter Javanen mit 41-42 mm an Größe zurück. Die Färbung der Hinterstügel scheint indessen eine progressive zu sein, weil das subanale Violett im Analwinkel der Oberseite bis auf ein ganz dünnes Band bereits verschwunden ist und an Stelle des Urange-

Die Unterseite von in ha wird bemerkenswert durch prägnantere, silbergraue Längsbinden und deutlicher angelegte rote

Marginal- und Submarginalbinden der Hinterflügel.

Q. Das Q zeigt gleichfalls eine dunklere Färbung, doch ist der Analwinkel der Hinterflügel in der Schwanzgegend viemlich breit grauweiß angeflogen. Diese grauweiße Region wird noch nach innen von einem viel breiteren violetten Fleck begrenzt als clarissa, und nympha Wall. von Borneo.

Die Violettfärbung aller Flügel ist dunkler als bei nympha und clarissa und des weitern erscheint die Medianregion der Hinter-

flügel schwarz anstatt braun.

reicher, frischer als bei clarissa Boisd. Q, wie es Boisdaval abbildet mit violettem statt hellgrauem Distalsaum der Hinterfügel.

und ist dunkel ocker- anstatt graugelb.

Hinterflügel-Unterseite auszeichnet, fehlt bei malayana.

Patria: & Sumatra (Type), Q, Penang, von Doncaster in London gekaufi

Terinos clarissa dinnaga nov. subspec.

Das westliche Sumatra wird von einer weiteren neuen clarissa-Form bewohnt, die sich, wie so viele West-Sumatra-Falter, mehr den Javanischen Verwandten nähert.

Dinnaga, wie die neue Rasse heißen mag, übertrifft sowohl clarissa als malayana durch ihr Ausmass mit 42 mm Vordersügel-Länge und kommt dadurch nympha Wall, von Borneo und lucilla Butl. von Mindoro nahe.

Mit letzterer hat sie oberseits überraschenderweise viel mehr Ähnlichkeit als mit irgend einer anderen Terinos und verhält sieh durch ihr reiches Kolorit "hnlich wie alurgis God. zu den dunkleren tethys-Formen.

Oberseite: Vorderflügel wie bei nympha Wallace, Hinterflügel ähnlich lucilla, nur mit etwas schmälerer rötlich oranger Die Raupe. 1. Hant. Kopf groß, halbkugelig, mit Gruben Caudalregion, so daß die blauviolette von der Basis ausgehende bedeckt, Mandibeln rotbraun; eine kleine Anzahl schwarzer Warzen Grundfärbung Raum gewinnt, sich weiter auszudehnen, und die

Der Distalsaum der Hinterflügel ist breit, dunkelkaffeebraun lich. Der Leib hellgelb, sich nach hinten verjüngend und in 2 bezogen, bei lucilla lichibraun, bei nympha und clarissa nur un-Spitzen endigend, mit einer braunen breiten Dorsalen, schmalen merklich rötlich orange. Gleichwie lucilla und malayana trägt Subdorsalen, breiten Lateralen und sehr feinen Stigmatalen. Rücken dinnaga eine antemarginale zusammenbängende Binde von dunkel-

Die Unterseite kommt jener von malayana gleich, nur sind aus je 4, 3. Brustring aus 3, die Leibesringe aus 5 Untersegmenten die subapikalen, dunkelbraunroten langen Striche der Vorderflügel.

p. 4. nomen nudum).

Patria: West-Sumatra.

Von clarissa kennen wir jetzt folgende Ausläufer: clarissa lucilla, Butler. Mindoro (Coll, Fruhst.). clarissa ludmilla Stdgr. Sangir. clarissa lucia Stdgr. Palawan. clarissa nympha Wall. Nord- und S.-Borneo. clarissa malayana Fruhst. Penang, Deli Sumatra. clarissa dinnaga Fruhst. W. Sumatra. clarissa clarissa Boisd. W. Java 🦪 Q H. Fruhst. leg. (Spec. Général 1839 t. 9. f. 4. Q Unterseite; Tafel-Erklärung

Nachrichten

ans dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 9, März 1905.

Herr Wichgraf berichtet in einem Vortrage "Über Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht" über den derzeitigen Stand der wissenschaftlichen Forschuog auf diesem interessanten, noch wenig geklärten Gebiet. Nach einigen einleitenden Worten über den Begriff der Farbe und ihre Bedeutung nicht nur für den Physiologen, sondern ganz besonders auch für den Biologen in der ganzen Naturwissenschaft, ergelb von clarissa ein breiter schwarzer Analsaum und eine Reihe innert er, daß zwei verschiedene Arten existieren, durch die Gegenstände von 5 violetten und schwarzen Mondflecken getreten ist. der Oberfläche mitteilen und zweitens durch einen optischen Prozess, der durch besondere Konstruktion der Oberfläche (Schuppen bei Schmetterlingsflügeln) hervorgerufen wird, daher die letzteren Farben auch Strukturfarben genannt werden. Die beiden bedeutsamen Entwicklungsstadien der Larve und der Puppe zeigen fast ausschließlich Pigmentfarben, da sie seßhafter Natur sind und ihre ganze Lebensweise auf Einährung zugespitzt ist und sie deswegen durch unscheinbare Farbe geschützt sind. Der Schmetterling hingegen, der der Fortpilanzung der Spezies dienen soll, und leicht beweglich ist, strahlt im blendenden Glanze der optischen Farben, wenn auch diese unter Einzeländen mit niemestäne Staffen in der Gebenstellen diese uuter Umständen mit pigmentären Stoffen in den Schuppen kompliziert erscheinen. Die Pigmentfarben der Raupen teilt Prof. Poulton in zwei Klassen, solche, die die Raupe aus dem Futter aufnimmt (daher Adaption an die Umgebung) und solche, die das Tier selbst erzeugt. Letztere sind meist dunkel und unter der Oberhaut abgelagert, über ihre chemische Natur aber ist noch Die Zeichnung der Flügelunterseite präsentiert sich farbenter, frischer als bei clarissa Boisd. Q, wie es Boisdaval abstracht violettem statt hellgrauem Distalsaum der Hinterflügel.

Die Submarginalbinde der Vorderflügel tritt deutlicher heraus ist dunkel ocker- anstatt graugelb.

Der gelbliche Anflug, welcher die kaudale Region der nymphaerflügel-Unterseite auszeichnet, fehlt bei malayana.

Die dunter der Oberhaut abgelagert, über ihre chemische Natur aber ist noch nichts bekannt. Erstere sind grün, gelb und braun und Prof. Poulton betrachtet sie als abgewandeltes Chlorophyll oder Kanthephyll. Zum Verständnis der beim fertigen Insekt vorwiegenden optischen Farben muß man sich die Struktur der Schuppen zurückrufen, welche ausführlich geschildert wird, und zwischen der doppelten Membran auch Pigmentfarben beherbergt. Eine weitere Komplikation entsteht dadurch, daß manche Lichtstrahlen reflektiert, andere hindurchgelassen werden. Blau kann im allgemeinen als Strukturgerflügel-Unterseite auszeichnet, fehlt bei malayana. bei den Pieriden eine Ausnahme, wo es nach Hopkins Untersuchungen als Pigmentfarbe durch die ganze Chitinhaut verbreitet ist, während die dunklen Pigmente die charakteristische Zeichnung feststellen. Die meisten Pigmente sind hier Harnsäure, die leicht durch alkalische Lösungen aus den Geweben ausgezogen werden kann. Das gelbe oder orangefarbene Pigment nennt Hopkins lepidotische Säure, die sich aus der Harnsäure entwickelt. Sie reagiert ebenfalls auf Salzsäure. Die grüne Farbe bei Pieriden ist vielleicht ein Blutpigment und zeigt im Spectrum Eisengehalt. Nach Besprechung aller weiteren Farben bei anderen Schmetterlingsarten, soweit sie chemisch untersucht sind, und der Beobachtungen, welche A. T. Mayer über ihren Eintritt in die Schuppen beim Ausschlüpfen aus der Puppe gemacht, sowie der Schlüsse, welche Cuénot daran geknüpft, und einem kleinen Streifblick auf die Mimikryfrage, wird als Resultat der ganzen Betrachtung festgestellt, daß noch recht wenig Positives gewonnen ist. Daher im Anschluß eine Schilderung der wesentlichsten Hypothesen: der Darwinschen, derjenigen von Wallace, von Cunningham, Prof. Eimer (Tübingen), und endlich einer phantastischen, aber geistreichen neueren von Dr. Simröth, der die Farben mit dem austen Bretenlame sieh nach dem Sielkfrage unter Fiede anfangent dem orsten Protoplasma sich nach dem Spektrum vom roten Ende anfangend, entwickeln läßt, da die Atmosphäre anfangs so mit Wasserdämpfen gesättigt war, dals nur die roten Strahlen hindurchdringen konnten. W. H.



Weenanblatt für

Hem, sporeben con Camilla Schoolets, Toke in out A. Frankenstein, Luinne

Die Insekten-Bülle erscheint jeder Todmerstalt. Sinn Helbe Past unstabled in. D. Mihandbauerer nebmet Koon pro Quartal entgegen, No. der Posta grungs in 1800 m. der Posta grungs in 1800 m. der Posta grungs in 1800 m. der Posta grung der Postas für All M. for 12 Index der 1917 für des Ausland ber Empedition gegen Verglaung der Postas für All M. for 12 Index der 1917 für des Ausland ber

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Prennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Bellagen, selche das normale Versand; erto nicht überschreiten, beitragen 10 . 4.

Nr. 4.

Donnerptag, den 25 januar 1866

Da. Jahrenge.

Rundschau.

Nachdrack verbatian.

straße 37, p., traf eine Sendung Käfer aus Neuguinea ein. Er ver- eindringen oder diese verstopien, z. B. Seifen, Fette, Farze), endlich teilt sie einzeln und in Zentarien à 13 .//c.

Henrie Rouyer, Naturaliste, in Pajakombo, Sumatra, versendet gedruckte Lister über drischues. Imel a Lisabier.

Javainsekten liefort W. L. E. de Sturlar in Malar mont Java Anläfslich der Feier seines Tojih. en Bestehens mit der En- bedir der Dis ins allemste wird Wer jade Bestämpfungsweise retomologische Verein für Quedlinburg und Umgegend ein "Verzeich- feriert. Dabei zeigt sich Vosseler als der einrliche Praktiker, der nis der Großschmetterlinge des nerdöstlichen Harzrandes" heraus- alle Wichtigtuerei verwirft. Liemlich abfällig urteilt er z. B. über gegeben, und damit wieder eine Lücke in der Schmetterlingsfauna die künstliche Infektion mit Pilzsporen. "Ohne Zutun des Menschet Deutschlands ausgefüllt. Einem späteren Gesamtbearbeiter der verursacht der Heuschreckenpilz in Afrika dann und wann ganze geographischen Verbreitung unserer Felter wird dieser Beitrag um Schwärme vernichtende Soudicht, er leist sich züchten, vermehren so wertvoller sein, als er ein landschaftlich esomers ausgehenen und diertragen, könnte also ein ganz vertreblichen Vermichtungsnetes Gebiet betrifft. W. Per nicke der sich die Müne gemache, mittel abgelen, wenn seinen Auwendung richt eine ganze heibe die innerhalb eines Vierteljahrhunderts eifriger Sammeltätigkeit von Einschränkungen entgegenstünden. Zu seinem Gedeihen verlangt den verschiedenen Mitgliedern gemachten Funde zusammenzustellen, er recht feuchte Luft und hohe Wärrnegrade", Bedingungen also, ziemlich 700 Arten; dabei hat er die Flugzeit, die Geländeart und die der Mensch nicht schafen kann; die Reinkulturen sind sehr die Futterpflanzen verzeichnet und auch sonst Notizen empestieut, empfindlich, sie werden durch Bazilten Gerseut, im Moment der die beachtlich sind. Beispielsweise schreibt er, daß ar die var. Gefahr ist die Infektionsflüssigkeit weder sotiat gebrauchsfertig noch Alberti Hoffm., die nach Stücker aus der hiesiger Gegend aufge- virkt sie schnelt genug, um weitere Verkeerungen nintauzuhalten stellt ist", nicht habe unterscheiden können; "alle im Selketale und "Man wird deshalb gut tun, nicht zu große Hoffnungen auf den an anderen Stellen gesammelten Raupen ergaben Falter, die sich Pilz zu setzen." Auf nennbare Unterstützung von seiten schmavon denen der Ebene nicht unterschieden." Die "Varietät" ist also rotzender Kerftiere hat der Mensch bei der Heuschreckenbekhapfung ein Farbenspiel ohne Bedeutung und der Name synonym. — Die offenbar nicht zu rechnen. Wehl berichten verschiedene Autoren von ganze Arbeit macht den Eindruck der Gewissenheftigkeit. (Ver- parasitierenden Fliegen, ja im Agricult. Jour : Care of Good Ficze triebstelle: H. Schwanecke, Quedlinburg, Preis 1 .//).

biologischen Inhalt von Prof. Vosselers Buch "Die Wanderheu- wäre, daß diese wirklich den Tod der Heuschrecken verursachen schrecken in Usambara" berichten; wir dürfen aber auch das Schluss- und nicht etwa die Eier erst an die gestorbene Heusehrecke abkapitel nicht übergehen, die "Mafsnahmen zur Abwehr, weil auch setzen, ist ihre Hille nur gening. Die meisten Wirbeimein bie dieser Teil einen treffenden Beleg für die Gründlichkeit deutscher zum Löwen hinauf, ernähren sich bei gegebener Gelegenheit Arbeit liefert, die mit verhältnismäßig wenigen Worten den Stoff von Heuschrecken, gegen die Millionen eines Schwarmes konnen erschöpft und mancherlei nicht nur für die Praxis, sondern auch sie aber nichts ausrichten. "Merkbare Lücken vermögen offenbar für die Wissenschaft wertvolle Erfahrungen enthält. Verfasser hat nur die Vögel zu reißen, aber auch ihr Appetit und Abwechslungsalle die bekannten Insektenbekämpfungsmethoden, die mechanische bedürfnis hat Greaten we immer in Ustmbars Heusebracken (Vernichten der Eier durch Umgraben, Umpflügen des Bodens, Be- waren, hatten sieh auch Senaten von Togelin vergefinden. Hinter gießen mit heißem Wasser, Eintreten in den Boden; durch Er- den Mutterschwärmen Ostusambares weren schildkrähen und Busschlagen der Larven mit Ruten, Treiben derselben in Gräben, Ver- sarde her, in Westusambara wurden die Hüpferschwärme stets durch

treiben der Einfallschwiche durch lärmen, Rauch usw.), die chemische (Vergifien des Futters und Töten durch "Kontaktgifte", die nicht Bei Richard Schmiedel in Zwickau (Sachsen), Moritz- durch len Mund, sordern durch Öffnungen der Hörperhaut (Stigmen) die Mologische (Vermeurung der natürlichen Feinde der Heuschrecken Zentralafrikanische Käfer hat C. de Labouneton in Cer- aus dem Tier- und Pflanzenreiche, Anpllanzen von gemiedenen oder coux (Charente-Inférieure), Frankreich, abzugeben. Bei treier Aus- von Leekpflanzon) geprüft und ist zunächst zu dem Ergebnis gewant berechnet er sie mit 45 Franken per 100 Stück, in 2. Wahl kommen, dass die Vielfältigkeit der zu beachtenden Faktoren ein schablonenmärsiges Vorgehon gänzlich ausschließet. "Im offenen Steppenland ist anders vorzugeben, els lan Gras und Busch, im Getinge anders als in des Eliste asys . . genom Tinzelchille id die Art der Ermin, vol durch das jeweilige Altersstedium de. Beindes V. 26, N. 2, 1905 Wird erzählt, daß die Hüpferzüge von Schwärmen Sehr eingehend mußten wir über den morphologischen und gewisser Fliegenarten begleitet werden, selbst wenn aber festgestellt

Agrikulturentomologen deutlich bewissen.

Zur Fauna Afrikas hat jüngst Prof. Chr. Aurivillius einen und Bornu zusammengebrachte reiche Faltersammlung behandelt, 2 Spitzen endigend; mit einer gelblichen, gleich breiten Dorsalen während die andere sich auf von E. Laman am unteren Kongo er- und Subdorsalen, breiten Lateralen und einer mit der Dorsalen wissenschaftliche Wert einer Ausbeute in gerauen Notizen über in der Stigmatalen liegend, die obere Luftlochwarze in der Late-Fundort, Fangzeit, Lebensweise usw. besteht; er zächtete Schmetter- ralen; unter dem Luftloch die untere und vordere (?) Warze. Die linge und verwandte seine Fähigkeit des Zeichnens zur Anfertigung. Untersegmentierung der Brust- und Leibesringe wie bei S. alcyone; schöner farbiger Abbildungen und Skizzen von Raupen und Ge- die Haut fein punktiert. Raupe 2 mm lang. spinsten. So konnte unter der fachkundigen Feder des gelehrten

campa Boisduvalii Bugn. Staudinger und Bebel führen sie deshalb an der Seitenfläche des Eies hernieder, die sich aber kurz vor der mit einem Fragezeichen an und lassen es unentschieden, ob man Basis (etwa da, wo das Ei den größten Horizontal-Durchmesser León Austaut hat das Glück gehabt, ein männliches "bien authen- Gestalt übergehen. Die Intervalle der Längsrippen sind wieder tique" Exemplar des Schwärmers unter die Augen zu bekommen quergerippt, doch macht die Sache mehr den Eindruck schwachund widmet ihm (Ent. Zeitschr. XIX, p. 181) einen Artikel, in grubiger Zellen. Die Eier bleiben ziemlich lange hellgrün; erst dem er die Synonymie erklärt, den Schmetterling genauer be- kurz vor dem Schlüpfen werden sie grau bis schwärzlich und schreibt und zu dem Schlusse kommt, daß Ch. Boisduvalii eine lassen die junge Raupe im Innern deutlich durch die Schale ergut unterschiedene, jedenfalls seit langen Jahren ausgestorbene Spezies ist, die weder mit alecte L. noch clothe Dr. vereinigt

sie auch bis Ereta und Smyrna verbreitet gewesen.

Einen durch seine Gestalt ausgezeichneten Käfer hat H. Boileau (Le Naturaliste 27, N. 451, p. 285) beschrieben: Cyclommatus imperator, einen Hirschkäfer mit machtigen Mandibeln; die schiedenen Dutzenden von P. megaera-Eiern aus Schwerin, Düsselschöne Entdeckung läfst uns wieder einmal ahnen, was für Schätze dorf und Berlin nichts wahrnehmen können; möglicherweise habe ihr Vaterland, Neuguinea, der kommenden Generation noch auf- ich diesen Phaenomenen nicht die genügende Aufmerksamkeit gebewahrt.

Adele Fielde liest. Nach ihrer Meinung hat jedes Fühlerglied eine sein vertikaler ca. 1 mm. bestimmte Geruchsfunktion zu erfüllen: Das letzte Glied beherbergt den "Geruchssinn für die Wohnung", schneidet man ihr das zwölfte August 20, am 17. August 17 befruchtete Eier ablegte; kurz vor Glied at, so wird die Ameise nach der Heilung sich ruhig in jedes dem Tode legte es noch 7 Windeier ab, die ganz anders aussahen, beliebige Nest versetzen lassen, die Empfindung für ihr Heimatsnest nämlich weiß mit lederartiger Haut; diese behielten lange ihre Geist ihr verloren gegangen. Im vorletzten Glied sitzt der "Geruchs- stalt, ohne einzuschrumpfen. sinn für die Familie", durch Amputation läfst sich diese spezielle Zentralisation der Stränge.

Die ersten Stände einiger Tagfalter.

(Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Von M. Gillmer, Cöther (Anhalt). (Fortsetzung.)

8. Satyrus semele Linu. Das Ei ist demjenigen von S. arcyone ganz ännlich, also greichfalls oval und an der Anheftungs-stelle ein wenig abgeplattet, weiß, bei fortschreitender Entwicklung tieft und dann durch eine ebene Fläche geschlossen ist. Die Ränder

erstere verraten; die Tochterschwärme bei Mombo waren von Mr. sich etwas graulich färbend, mit 27 Längsrippen. die aber nicht rabus, schwarzen Störchen, Tausenden von Bussarden begleitet; in der alle den Scheitel erreichen. Die Intervalle der Hauptrippen sind Steppe machten sich Lamentlich Marabus, Sumpfvögel, Perlhühner wieder fein quergerippt. Die Größe des Eies ist etwas geringer und der truthehnähnliche Hornrabe Bucorax erfer Schleg, nützlich." als bei S. alcyone: Breite zur Höhe wie 0,7:0,9 mm. Auf dem Vosseler verspricht sich die Ausrottung der Heuschreckenplage von Scheitel laufen die Längsrippen zusammen, verflachen sich und umeinem einzurichtenden Meldedienst und Haudinhandgehen der Be- geben eine feinzellige Mikropylarfläche, die weit größer ist als hörden und Pflanzer. — Wenn je eine Arbeit, so hat die vor- bei S. alcy on e. Die Querrippung scheint bei S. semele etwas liegende den Nutzen und die Notwensigkeit staatlich angestellter schwächer zu sein als bei S. alcyone; sonst sind die Unterschiede zwischen beiden Eiern gering.

Die Raupe. 1. Haut. Auch hier verzehrt die Raupe zuneuen Beitrag geliesert. Es liegen uns zwei im "Arkiv för Zoo- nächst die Eischale. Der Kopf wie bei S. alcyone, doch haben logie (2,12 und 3,1) erschiedene Aufsätze vor, deren einer die von die Graben einen schwarzen Grund. Warzen und Kopf ebenso. Leutnant A. Schultze (München) im nördlichsten Kamerungebiete Der Leib mehr graulich, sich in gleicher Weise verjüngend und in beutete Schmetterlinge bezieht. Beide Aufsätze haben den großen gleich breiten Stigmatalen. Der Rücken trägt genau ebensolche Worzug, daß sie reichliches biologisches Material bieten. Schultze schwarze Trapezwarzen mit je einem kurzen, am Ende geknopften ging als erfahrener Schmetterlingssammler hinaus, er wufste des- | Eaar wie bei S. aleyone. Die hinteren Trapezwarzen stehen, halb, was selbst die wenigsten Rändlersammler beachten, daß der wie bei S. aleyone, in der Subdorsalen. Die Luftlöcher schwarz,

8. Pararge megacra Linn. Das Ei ist gedrungen eischwedischen Bearbeiters eine ungewöhalich interessante Abhand- förmig, oder wie bereits Sepp im 2. Bande seiner Nederland'schen Inlang entstehen, die unsere Kenntnis vom Insektenleben Afrikas sekten angibt, es gleicht in der Form einem an dem spitzeren Ende ein gutes Stück vorwästs bringt. Den von Missionar Laman ge- um ein Dritteil abgestutzten Hühnereie. Es besitzt eine grüne, glänfangenen Tieren fehlen die Notizen, aber er hat eine Anzahl Raupen zende Farbe (nach Sepp bläulichgrün, nach Tutt merkwürdigerund Pappen in Spiritus mit eingesandt und deren Abbildung und weise perlartig weiß) und wird einzeln aufrecht an Grashalme ab-Beschreibung beleht die Aufzählung und die Neubeschreibung der Arten. gesetzt. Die Mikropelarzone besteht aus kleinen polygonalen Zellen Zu den wenigen Lepidopterenarten des paläarktischen Gebietes. die von größeren Zellen mit wechselnder Seitenzahl umgeben sind. über die man sich bisher völlig unklar ist, gehört die schöne Chaero-. Von der Achsel laufen einige 30 schwache Rippon (ca. 35 Stück) in the nur eine Aberration von Ch. alecte L. vor sich habe. Jules hat) wieder verflachen und in polygonale Zellen von wechselnder kennen. Tutt lässt bei fortschreitender Entwickelung des Eies in Spezies ist, die weder mit alecte L. noch eleiho Dr. vereinigt 1/3 der Höhe, von der Basis aus, einen dunklen Eing entstehen, werden kann, ihr Vaterland sei die Türkel gewesen, vielleicht sei der von den Haaren des Embryos herrührt; außerdem soll der chere Teil des Eies eine Anzahl blasser Flecke mit schwarzer Umringung bekommen, die gleichfalls von den Haaren des Embryos herrühren sollen. Ich habe von diesen Erscheinungen an den verschenkt. Die Raupe schlüpst nach 8 bis 9 Tagen; die Eruptions-Fastnachten naht und wir stehen in der Zeit des Kornevals. öffnung liegt an der Seite, unterhalb des Scheitels; die leere Ei-Das kommt einem unwillkürlich in den Sinn, wenn man durch die sebale ist weiße. Das Ei ist für den Falter immerhin verhältnis-Tagespresse von der neuesten Entdeckung der amerikanischen Miss mäßig groß zu nennen; sein Horizontaldurchmesser ist ca. 0,8 mm,

Sepp erzählt von einem P. megaera Q, das ihm am 10.

Die Raupe. 1. Haut. Die frischgeschlüpfte Raupe besticht Bestimmung exakt beweisen. Das drittletzte Fühlerglied enthält die einen braunen Kopf, der mit großen schwarzen Warzen bestanden Fähigkeit des Tieres, die eigene Fährte zu riechen und seinen Weg ist, von denen jede eine lange Borste trägt. Der Leib is: heilzu finden, die beiden nächsten Glieder dienen der Brutpflege, dann gelb; jedes Segment hat auf dem Rücken die 4 großen schwarzen folgen die Glieder, in denen sich der Sinn für die Verteidigung, Trapezwarzen, welche auf den drei Brustringen in Linie stehen. die Witterung des Feindes, befindet, und die Basalglieder bilden die Auf jeder Warze befindet sich ein langes, gekrümmtes, schwacsdorniges Borstenhaar. Das kleine schwarze Luftloch ist von der oberen und unten von zwei (untere und vordere?) schwarzen Warzen umgeben. Die beiden Spitzen des letzten Leibesringes fehlen, auch ist im Körper keine Verjüngung von vorne nach hinten bemerkbar.

9. Aphantopus hyperanthus Linn. Des Weib heftet die Eier nicht an, sondern lässt sie einfach falien. Der Form nach stellen sie ungefähr 2/3 einer Kugel dar. An dem abgestumpften

des Thenter- and sinal it serippt, die schliefsende Fläche fein owenig been, haehbegig in der Mich etwo nece bille geragen. zenetet. I' Scheiter des Eies ist gewölbt und besteht aus reinen Walerseite des Thorax selement war neuen Anton ih inden die eine Achsel in polygonare Zellenzeinen Abergollen, Schen und die Erierseite gant neilblatt, twas kinder it. Ander von die vorma 40 an der Seitenbliche des Eies als verkömmerte nahr begingend. Enige blate Interabilierte Manach aus die R.ppen herunterziehen. Dieselben sind nur in der oberen hellfte blaut, metaltschwurz gezeichnet wie folgt: Auf Segmen cos elle deligenaalsen in deh anch meh vorf den en school de factue date. Metalisens de geben meh forgi. Auf engine en l'objetaalsen in deh anch meh vorf den en school de factue de factue. Anfangs ist die Fächung des Eies heligels, noat 2 mit claec l'alende haung, deven Space de la geben de mit touscareitender Entwickelung wird der Inhalt mehr braundok-trand erveicht, ebenso beginner 2, wit he Zendaria in der gelt und auf der Spitze bemerkt man 2 oder 3 dunkter braund kleinen Seitzanell des Verterrandes from fülst, sich auch am Albert Flecken, wahrscheinlich den Kopf des Embryos andeutend. Es ist raufe und in der Titte weit herabzieht. Seg den den gant ungeführ 0,8 mm hoch und ebenso breit; besitzt eine glänzende schwum mit schenalem, blauere Basilling, f (22), 3 Segment. berlläche und schlüpft nach etwa 18 Tagen aus.

(Fortsetzung lolge)

Neotropische Libellen.

Von F Förster.

dillerano ücke das neotropische Gebiet erreicht hat, wie er bei den Unterrippe gelb, Mundtene Schwarz. etarkbeschwingten paläarktischen Aeschnaarien der Fall ist. De Selys beschreibt zwar einen Coenagrion? Waither von Minas seheilbar im Hiblaus dem metangassischer Enaltagma nigrinorsum Geraes, aver das rotbunte Kleid dieser Art lüfst schon jetzt die sehr gie ab uid welch letztards über die echtes Emulagma ist. Von Vermutung aufstellen, daß sie in dem Kataloge der Kollektion De dem ändlichen, etwas größeren Amathagrica cheliferum Solgs trenat Selys einen anderen Flatz bekommen wird vielleicht bei Hes- die Act sofect der Mangel der Postokularstecken. Zwei 555 in peragrion Calvert. Auch Calvert konnte in der Biotogia centrali- meiner Sammlung, aus der Umgebung der Steit San Paulo Pro- americanch keinen Cosnagrion für das tropische Amerika nach- vinz San Paulo Brustlia, weiche ich der Geställigkeit meines weisen. Die Erforschung der andinen Schneeregion, die allem Freundes F. V. Bauer, Direktor der deutschen Mittelschule zu San eine Lösung geben kann, gehört zurzeit in bezug auf Libellen Prole, verbalte. Q unbekannt noch fast gauz der Zukunft an. Dagegen wissen wir genau, daß die pelauktische Gattung Enallagma Charp., die wohl Nordamerika als Brennpunkt ihres Vorkommens haben därde dim Gegensatze zur asiarisch-europäischen Cattung Coenartion), ins tropische 8 Segmentes. Helle Portokalarflecken fehlen. Der Sector infener Gebiet verbreitet ist mit einer Anzahl einwandfreier Arten, triangeld entspringt auch bei der kleinsten Art etwis nach der Fuellague directe auch der miller er den Deten lagma nov. gen. sein, von welch letzterer Gattung die Dognose bonstatieren lätzt. Prerostigma in allen 4 blügeln gleich, rhomhier gegeben sei:

Skiallagma nov. gen. Agrionid.

Ohne Postokularileckon. Der Sector inferior friengell own ingt genau bei der Submedianquerader. Pterostigma in allen 4 hlügela gleich, rhomboidisch-blattförmig, die Zellen zwischen Costal- und Medianader nach dem Pterostigma normal und einfach. Keine Hilfssektoren. Randzellen der Flügelspitze einfach oder höchstens halbiert. Das Vierseit im Vorderflügel mit aufserordentlich stark entwickelter hinterer Außenecke, so daß die Vorderseite fast kürzer oder nur so lang als die Innenseite ist. (Kennzeichen der Gattung Enallagma.) Von Enallagma unterscheidet die Gattung also allein der Ursprung des Sector inferior trianguli, der mit der Basis der Sub- Ultranodalis aus der 8., im Hinterflüge der Nodalsektor aus der medianader zusammen fällt, so daß dort eine punktartige Ver- 4. Querader. Im Vorderflügel die vordere Seite des Vierseits 3/4 dickung entsteht, sowie der Mangel heller Postokularflecken. Ich der innern, 1/4—1/5 der nintern. Im Hinterflügel die vordere Seite habe in Bezug auf das erstere Merkmal vergeblich unter den zahlreichen Enallagma-Spezies meiner Sammlung nach einem Analogon gesucht, auch nirgends den Hinterrand des 10. Segmentes so tief dices anales des 3 breit kegelförmig mit abgesbumpftem Ende eingeschnitten gefunden wie hier. Doch steht die Zigenstigkeit der Gattung zur Enallagmagruppe fest. Heimat: Südamerika.

nodalqueradern.

der fünften. Ultranodalis bei der achten Postnedalquerader ent- tagrion. Habitus gracif. springend, im Hinterstügel bei der 3. bezw. 7. Querader, Statur Es liegen 2 Spezies vor, beide von Surinam. Die eine davon zierlich mit sehr dünnem Hinterleib. Kopf: Gerlippe an der Basis scheint mir das Leptagrion? eroceum Selys-Burmeister zu sein, mit Punkteildruck, hellblau, das Rhinarium obence gefärbt, das welches nach einem einzigen Stück "en tres mauvais état" be-übrige Gesicht metallschwazz mit blauem Schimmer, beim reifen schrieben wurde, die andere ist H. argenteolineatum n. sp. 🧭 der Kopf oben blauschwarz metallisch, beim jüngern mattschwarz. Vorderer Abschnitt des Prothorax die Seiten und eine feine Randlinie des Hinterrandes hellblau, das Übrige schwerz. J. Das Pterostigma ist zimmtbraun. Oberlippe mit einem Mittelstück des Prothorax brustförmig vorgewöhlt, der Hinterrand i salen Grubenpunkt, diese und das Rhinaulum blafs himmelblau.

blun. Appendices anales schwarz, con oben gesenon die oberan der Basis angrenzena, zangenförmigt die Enden fast gewalts glotch dier und abgest matt, ihr Außenrand kaula länger als der Am angeld des lie vist im Posts eines deitte in ablate. Sei mentes, im Prodi sind sie rechtseldig, mit schräg von oben nach unten abgestutzten Eudon deren Unterecke etwas verlängert erscheint. Untere Anhänge den obern dicht gerähert, von der Seite Die Frage, ob das paläarktische Genus Coenagrion Kirby auch geschen dreieckig, halb so lang als die obern. Untersehe des Abin der neotropischen Fruna vorkommt, ist bis jetzt ungelöst, ob- demen helblau, ebense die Beine. Sononkei ausen schwarz linliert, wohl es der Zukunft immer noch vorbehalten bieibt sestnasiellen. Tarsen sonwarz. Oberschenkel en der Ungerseite mit nur ungefähr ob eine der nordamerikanischen Obenagrion-dormen auf der Oor- 8- 10 sonwachen Wimpern, an den Vordeibelinen nich weniger

Vin Antiagrion cardi die Fona des Vinisties laicht anter-

Hylacagrion nov. gen.

Q mit feinem, geradem Doin am Bran der Bunchdecke des and the following term of the first boildisch, seine innote Randader pur durch eine nor nate dänne Querader in den Roum hinter der Mediamades fortgesetzt. (Bei Leptagrion & B. macrurom Buros, setzt sich die innere Randader des Diet voor geeine Diet de Police in de Rat Gischen Middamaler and Sector principalis fort un auch ir ungefähr gleichschräger Richtung in Gegonsatz . den übrigen Queradern dieses Raumes, welche viet dürner sind und mit dem Sector principalis ungefähr einen rechten Winkel bilden.) Der Raum hinter dem Pterochigma zwischen Gestal- und Mediavader einfach, mit ungeteilten Zeilen. Randzellen einmal geteilt (an der Flügelspitze). Keine Elifssektoren. Der Arculus entspringt aus der Verlängerung der zweiten Antenodalquerader, der Sector nodalis im Vorderflügel aus der 5., der länger als die innere (fast doppelt so lang), etwa 1, der hintern. 10. Segment oben eben, also nicht aufgerichtet. Obere Appen-

dis nach unter men beiltermige. Anhara frage, soure gera kegelförmig, fast stannelartig zugespitzt. Heimaa Das tropische Amerika.

Diese neue Gartung wurde von De Sely's augenscheinlich zu Skiallagma Baueri n. sp.

Leptagrion gerechnet, sie unterscheidet sich aber von Leptagrion der Abdomen 22 mm, ein Hinterflügel 14 mm lang. Flägel durch die Donnentze der C. am S. Schwarzbraun. Subhyalin mit schwarzem Geäder. Pterostigma schwarzbraun. Sub- Klauen, von welchen der untere Zahn vier kürzer als der obere medianquerader ungefähr in der Mitte zwischen den belähn anter ist und beträchtlich von der Spitze abgerückt, während Leptagrion fast gleich lange und gleich starke Klauenzähne hot: ferner durch 9 Postnodalqueradern. Nodalsektor in Verderflügel tei die beilartig geformten obern Appendices. Unterlippe wie bei Dep-

Hylaeacrion croceum Solys.

੍ਹੀ. Das Pterostigma ist zimmtbraun. Oberlippe mit sinem

ebenso das Feld seitlich derselben his zu den Augen. Thorax vorn hellrostfarben. Über die 1 Seitennaht eine blassblaue schmale Antehumeralbinde, ehenso über die zweite Seitennaht, diese beiden Sammlung. Binden mit etwas Silberglanz. Hinteres Drittel der Thoraxseiten und Unterseite weißgelb. Hinterrand des 9. Segmentes oberseits mit Selvs, von dem leider nur das Weibehen bekannt wurde, nahefeinen Dörnchen besetzt. Obere Appendices anales fast 3/4 so lang steht, falls die hohe, schmale Form des Pterostigma dieser letztals Segment 10, von oben gesehen breit kegelförmig mit abge- genanuten Art nur ein Sexualunterschied ist. Weitere Arten des stumpfter Spitze, von der Seite gesehen beilförmig mit diekem, Genus dürften Leptagrion? obsoletum Selys und rufum Selys sein. kurzem Stiel, das Beilende nach unten in eine scharfe Spitze auslaufend. Untere Appendices ungefähr so lang als Segment 10, gerade und dünn kegelförmig fein zugespitzt, auf einer flachen Eaule sitzend. Surinam. Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas, → C Koll. Förster.

Mylaeagrion argenteolineatum n. sp.

ader entspringend.

Färbung schwarz und hellblau. Statur zierlich. Kopf: Oberlippe glänzend schwarz, mit einer Grube an der Basis. Gesicht terthur 1776.) grünlich, das Rhinarium rein hellblau, der Kopf hinter der Basis der rostbraunen Fühler mattschwarz. Ozellen gelb, von der Basis der beiden hintern ein gerader hellrostbrauner Strich gegen die Basis der Fühler, dieselbe aber nicht erreichend. Unterlippe blafsgelb, die Mundteile bräunlich. Prothorax mit gerundetem Einterrand auf dessen Mitte sich ein schmales, hohes, oben etwas nach vorn übergeneigtes Rechteck erhebt. Die obern Ecken des Rechteckes sind abgerundet, die Unterecken seitwärts in gerundete Lappen ausgezogen. Farbung hellblau, die Basis des Rechtecks bräunlich, Vorderseite des Thorax schwarz, hierauf eine schmale, hellblaue (silberblaue) Antehumeralbinde bis zur Grenznaht der Vorderseite. Die Naht schwarz. Dann eine etwas metallische hellbraune oder olivengrünliche Juxtahumeralbinde bis zur nächsten Seitennaht. Über letztere eine weitere silberblaue Binde, dann wieder rotbraun oder grünlichbraun bis zur folgenden Seitennaht, hinter weicher der Thorax hellblau ist bis zum Ende. Beim älteren of wird die letztgenannte braune Binde durch einen weißblauen, feinen Reif überbrückt. Unterseite des Thorax hellgelb. Abdomen oben auf Segment 1 heliblau, ebenso ein feiner Basalring auf Segment 2-7, der übrige Teil der Segmente 2-7 braunschwarz, beim reifen of tiefschwarz. Segment 8 und 9 ganz hellblau, Segment 10 mattschwarz. Blau sind weiterhin die Selten des 1. und 2. Segmentes, sowie die Seiten und Unterseite des 8., 9. und 10. Segmentes, die von Segment 3-7 hellbraun. Am Hinterrande von 3-7 zieht sich jederseits ein schwarzer Sattel herab. Übrige einwärts gebogener Spitze. Von der Seite gesehen breit lanzettlich mit abgerundeter Spitze, im mittleren Drittel nach unten zu einem breit dreieckigen Zahn erweitert, der dem Enddrittel an Größe nicht nachsteht. Vordere Kante des Zahnes fast senkrecht zum Appendix, hintere schräg. Der Zahn eiwas heller gefürbt. Untere Appendices gerade und sehr spitz, kegelförmig, an der Basis, von der Seite gesehen, kaum 1/5-1/6 so breit als die obern, die Spitze des Zahnes der obern nicht ganz erreichend, heller braunschwarz. Beine sehr zart, fein bedornt, blassgelb, die Außenkante der Schenkel, das Ende der Tarsen und die Bedornung sehwarzbraun. Q unbekannt. Zusendung von Separatas.

Heimpt: Surisam.

3 of von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas in meiner

Es wäre möglich, dass die Art dem Leptagrion? inornatum

Entomologische Mitteilung.

Wie der Lixus paraplecticus (der lähmende) zu seinem Namen gehommen. Die schwedischen Bauern lebten des Glaubens, dass ihre Pferde die "Stäkra" (d. h. Kreuzlähmung) bekämen, wenn sie das Kraut Stäkra samt den darauf wohnenden Käfern 🗗 adult. Abdomen: 27-28 mm. Länge eines Hinterflügels oder deren Lerven fressen. Linné selbst soll von diesem Aberglauben Flügel schmal hyalin, an der Spitze abgerundet. Ge- befangen gewesen sein und habe deshalb jenem Käfer seinen ominösen äder schwarz. Pterostigma schwarz, kaum merklich kürzer als die Namen gegeben. Recht naiv spricht sich Sulzer darüber aus: "Der Käfer dahinter liegende Zelle, die vordere und hintere Seite deutlich länger; wol nt auf dem Phellandrium, Wasserschierling oder Pferdsamenkraut, als die innere und äußere Seite. Vorn 12-13, hinten 11 Post- als Larve in dem Stengel, oft unter dem Wasser. Es geschieht oft, nodales, die submediane Querader deutlich näher der 1. als der dafs die Pferde, wenn sie dieses Kraut fressen, lahm werden. 2. Antenodalquerader. Beim Vierseit im Vorderfügel die vordere Solche Pferde müssen dann dergleichen Stengel von diesem Kraut Seite um ¹/₃ kürzer als die innere, nur ¹/₃ so lang als die hintere, gefressen haben, mit welchem einige Puppen dieser Käfer, die eben im Einterflügel die Vorderseite um 1/4 länger als die innere nur am ausschliefen waren, unzerkaut in den Magen gelangt sind. 2/8 so lang als die Hinterseite. Die Grenzadern der Kleinzellen Wenn diese Käfer nun ausschloffen, so bemühen sie sich nach Art auf der Unterseite meist mit 2-3 Dörnchen besetzt. Der Sector der anderen in Freiheit zu kommen, sie bohren demnach mit ihrem nedalis entspringt im Vorderflügel im Niveau der 5. oder 6. Post- scharfen Schnabel durch der Magen hinauf und so weiter. Da dann nodalquerader, im Hinterflügel im Niveau der 4. oder 5., der Ultra- so ein Pferd gelähmt wird, so müssen diese Käfer in gerader Linie nodalis im Niveau der 9. vorn, im Niveau der 8. oder 9. Post- bis zum Rückenmark gelangen. Herr Adolf Murray, Professor zu nodalquerader im Hinterstügel. Sector inserior trianguli (bei stär- Upsal, hat uns gesagt, daß Herr von Linnä selbst dergleichen Verkerer Vergrößerung gesehen) deutlich hinter der Submedianquer- muthung geäussert habe. Der Koth des Schweines soll das kräftigste Mittel in dieser Krankheit sein."

(Dr. Sulzer's Abgekürzte Geschichte der Insekten. I. Teil. Win-

Nachrichten

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garter", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!)

Sitzung vem 16. März 1905.

Herr Gustav Leo Schulz legte einige in den Basses Alpcs erbeutete Falter von Luperina dumetorum HG. sowie eine von dieser Stammform sehr verschiedene Aberration in je 1 Stück 3 und Q vor. Während die Stammform ein fast eintöniges dunkles Blaugrau auf allen Fl geln aufweist, ist der Grundton der Aberration ein weiches Heligrau, untermischt mit zahl-reichen größeren und kleineren hellgelben Flecken. Da die beiden Stücke untereinander gleich sind, und in verschiedenen Jahren gefangen wurden, so ist die Annahme einer konstanten Aberration vollauf berechtigt, und deshalb wird diese interessante Nonheit auch einer besonderen Benennung bedürfen. Alle Exemplare waren rein, diejenigen der Aberration so schön, als seien sie gezogen.

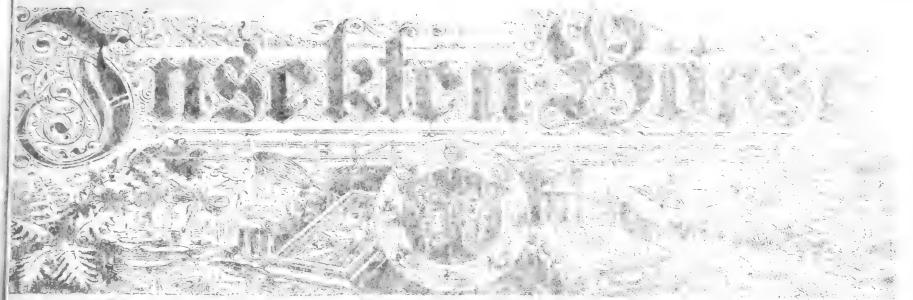
Herr Huwe zeigt aus seiner Sammlung Ornithoptera brookeana Wallace 3 Q von Borneo und von Perak (subsp. albescens Rothsch.) und legt die Unterschiede beider Formen dar, die bei den 33 im wesentlichen nur auf der Unterseite der Hinterflügel, bei den QQ dagegen auch auf der Oberseite der Hinter- und Vorderflügel hervortreten.

Ferner legt er ♂ und ♀ des schönen und eigenartigen Schwärmers Rhodosoma triopus Westw. aus Sikkim, sowie mehrere Vertreter des ebenso 3—7 zieht sich jederseits ein sehwarzer Satiel herab. Übrige Unterseite gelblich. Beim alten Satiel herab. Übrige eigenartigen indomalayischen Genus Sataspes Moore vor. Sphingiden, die Unterseite gelblich. Beim alten Satiel herab. Übrige eigenartigen indomalayischen Genus Sataspes Moore vor. Sphingiden, die Lich reifartig, ebenso die dunkte Färbung kräftiger. Hinterrand des 10. Segmentes kaum merklich (nur bei Vergrößerung) aufgebogen. Obere Appendices anales kaum länger als das 10. Segment, nur in abweichender Zeichnung des Abdomen und des Thorax bestehenden mattschwarz beilfürmig. Von oben gesehen fast zangentörmig, mit einwärts gebogener Spitze. Von der Seite gesehen breit lanzettlich der Umstand, dass weder das berühmte Rothschildsche Museum zu Tring in der Umstand, daß weder das berühmte Rothschildsche Museum zu Tring in England, das mit vielen seitensten Sphingiden reich ausgestattet ist, roch eine andere bekannte Sammfung den Sat. ribbei besitzt und daß von Dr. Jordan und Baron Rothschild nicht hat ermittelt werden können, wo die Röbersche Type sich befindet.*)

* obwohl Ribbe und Röber noch leben. D. Red.

Briefkasten.

Herr Realschullehrer Frank wird um nähere Adiasse gebeien behofs



Woodselfedt

Herausgegeben von Camillo Schanfuts, Meitsen und A. Frankenstein, Leipzig

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste Sämtliche Postanstalten und Buchhandlungen nebinen Abennehlerts zum Preine von Mk. 1.56 l entgegen, Nr. der Postzeitungsliste ovor, wo der Fortbelag den Eure in de obeset, at die intercated von Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland producki unua kucazi ma dareh di. Terreljaho zu bozrolica.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Laum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sin l der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Udipzig, Lange Strasse 14.

Weblineen.

für Beilagen, welche das aermale Versandporte aiest überschreiten, beitagen 10 ./e.

Nr. 5.

Leipzig, Dennerstag, den 1. Februar 1906.

23. Jahreans.

Manual de mande de se de .

lung befindlichen Kleinschmetterlinge einer Prüfung unterzogen, die nomische Bedoutung der Trichenteren beschrieb. recht schöne Ergebnisse zeitigte. Er fand darunter z. B. Ochydiese nur in Amur und Finnland gefunden ist. Reuter sieht minna Varietäten. wohl für naheverwandt der O. suffumata Ebn. an, doch für art-lich unterschieder. Noch auffälliger als der Fund von O. minna fauna von Steiermark und Kärnten" von Karl Prohaska ist se ist ein zweiter, nämlich der von Chilo demotellus Wkr. Diese Art ziemlich "mit Ausschlufs der Öffentlichkeit", nämlich im Jahres-Corticaria, wie 2 Omalien aus Lappland und 5 Nordostsibirier Gesamtabdruck für Fachleute rechnen. (Bereaphilus, Corticaria, Coryphium, Lathridius) beschreibt B. Pep-Larven ist so zu verstehen, daß sie zuerst ihre Gehäuse an den Stamm i nähren läßt. befestigen und die äußersten Holzzellen fressen; dort entsteht dann

Ansirolung erst teingt eine Schädigung mit sieh; man kann wen! einer Zeitraum von 50 Jahren unschmen, ehe sich letztere fühlbar Die Societas pro fauna et flora fennica has soeber das mache. Wenn also Aristoteles, Plinius, Aldrovan li Jonston die 29. Heft der Meddelanden verschickt. Es betrifft die Vereinsver- Triehopterenlarven als "Viophtheros" "ligniperda" bezeichnen, so handlungen während 1902/3. Ihr Hauptinhalt gilt dem Vereins- karn man annehmen, dels diesen alten Forschern die Wirksamkeit zwecke, der Feststellung der vaterländischen Tier- und Franzen- der Tiere bekannt war. Man glaubte ihnen aber ebensowenig mehr, well. Enzio Router hat die in der Helsingforser Muzeumssammen wir henr Eutern legen Kerenati, der sehr kin und richtig die "ko-

Schon wie for liegt einer der von der Gosellschaft für Physiokratie ria minna Butl., ein Tier, das in den Amur- und Ussueigebieten. in Böhmen herausgegebenen "Beiträge zur Insektenfaum: Eöhmens" in Japan, Kentei und Kamtschatka leut, sein Vorkommen in Finnland von. Nach den hinterlassenen Aufzeichnungen seines Voters, des (an zwei verschiedenen Lokalitäten) ist daher sehr überraschend, und Post. Dr. Franz Nickers und mit neuesen Zusätzen hat Med. dies um so mehr, als man von einigen anderen Insekten analoge Rat Dr. Octokar Nicker! diesmat die Zünster Böhmens katalogisiert. Verbreitung kennt, z. B. von den Hemipieren Schirus (Canthopho- Die Arbeit bringt -- und das ist sehr verdienstlich -- neben gerus) niveimarginatus Scott und Acanthia Sahlbergi Reut., von denen nauen Fun lorts- und -zeitangaben auch solche über die Lebensjene in Japan, China, Daurien und Sibirien sowie in Abo (Finnland). weise. Genaund werden 60 Gattungen mit 160 Arten und 6

ist bis heute nur in Japan gefangen worden, jetzt liegt sie von bericht des k. k. 1. Staatsgymnasium zu Graz (1995 p. 5 ff.) er Vasanto in Finnland vor. Auch die bulgarische Hypochalcia balca- sehienen. Der Verfasser hat über 500 Arten Kleinschmetterlinge nica Rag. hat man bislang in Finnland nicht vermutet. Der Um- zusammengebracht. In einer entomologischen Zeitschrift würde die stand, daß unter den finnischen Conchylis Richteriana F. ein ty- damit verbundene Mühe verständnisvollere Leser und somit mehr pisches Exemplar von C. sabulicola Wals. steckte, läßt daraut Anerkennung gefunden Laben. Man muß sich damit trösten, daß schließen, daß auch andernorts die letztere, sehr ähnliche Art, mit es sich nur um ein vorläufiges Verzeichnis handelt, dessen erstgenannter vermengt werden dürfte. — Neue Käfer, u. zw. eine Ergänzung nicht ausbleiben soll, und darf dann vielleicht auf den

Jahrgang 1905 der Entomologisk Tidskrift, heraustegeben von pius — und E. Reuter vermittelt uns die Bekanntschaft mit der Entomologiska Föreningen in Stockholm ist abgrachlossen. Der einer neuen Schildlaus, die innerhalb der obersten Blattscheide von reichhaltige Inhalt ist rein faunologischer Matur, doch mit zahl-Phleum pratense und Poa pratensis wohnt und den Halm zu reichen biologischen und anderen Notizen durchschossen. Es wird frühzeitigem Welken bringt. — Dass Trichopterenlarven auch ein- z. B. nicht ohne Nachahmung bleiben, dass die (l. c.) im Erscheimal schädlich sein können, berichtet A. J. Silfvenius. Dem Unter- nen begriffene Fauna suecica vielfach Abbildungen von Larven, bau einer Brücke wurden Balken entnommen, die unregelmäßige Puppen und Nestbauten bringt. Dipterologen finden aus Wahlgrens kleinere und größere Vertiefungen (bis 4 cm tief) aufwiesen, welche Feder view neue schwedische Miegen beschrieben. Sven Lampa von Insektenlarven herrührten, die sich zu Tausenden an den kiefer- widmet Trogosita mauritanica L. einen Aufsatz und führt darin an, nen Holzblöcken vorfanden. Beim Bestimmen zeigte es sich, daß daß die Larve von Brot, Mais und anderen Vegetabilien lebt, man die Larven einer Hydropsyche vor sich hatte; ihre Mandibeln auch einmal in der Wurzel von Veratrum album, die bekanntlich sind kräftig genug, um ihnen die Beschädigung der Balken zuzu- in Apotheken verwandt wird, gefunden wurd. Es deckt sich das trauen, und ihr Darminhalt wies Holzreste auf. Die Tätigkeit der nicht mit Trouessarts Ansicht, der den Köller sich von Milben

In diesen Tagen ist der IV. Band (Lief. 3) der Arbeiten der eine reichlichere Algenvegetation, also Weideland. Die jahrelange Gesellschaft der Naturforscher und der Liebhaber der Naturwissen-

schaft in Saratown erschienen (1903-1904, p. 1-303). Alle Ar- kürzer und die schwarze submarginale Längsbinde trett deutlicher beiten sind russisch gedruckt (ohne Résumé). Entomologischen In- heraus als bei sandakana. haltes sind darin folgende Abhandlungen: N. L. Sacharow, Käfer des Jouvernements Saratow; (ρ. 5-36); 1005 Spezies, während unterscheiden. 1893-1960 gesammelt. A.A. Tokarsky und B. I. Dixen, Verzeichnis der Lepidoptera des Gouvernements Saratow. (p. 87-109). Diese Liste enthält an Rhopalcoeren 125 Species nebst 12 var. und aberr, an Heteroceren 211 Spezies nebst 11 var. und aberr. (Fortsetzung wird folgen). — N. A. Dimo, Biologische Beobachtungen über Ameisen (Pedozoologische Skizzen). (p. 109-125 mit zwei Photosypien). Der Verfusser beschreibt die Boden bildende Tätigkeit der Amelsen im Gouvernement Saratow. Wo diese am energischsten war beirng die Anzahl der Erdhaufen, welche von Ameisen errichtet wurden, 250000 auf 1 qkm, oder, auf Volumen reduziert, 27 545 kbm. welche ein Gewicht von 28 606 750 kg repräsentieren. In jedem Ameisennest sind im Durchschnitte 46,6 g Kornsamen gefunden worden. - P. I. Bachmetjew, "Ein Versuch, das periodische System der paläarktischen Lepidopteren aufsustellen. (Zur Prognose der neu zu entdeckenden Arten in der Entomologie)." (p. 126-194 mit 15 Tafeln).

Zum Kapitel der Lebenszähigkeit teilt E. Busigny (Naturaliste 2. Ser. Mr. 453, p. 26) mit, dass er mit einer überseelschen Sendung Mitteilungen über die Jahretzeit, darüber, ob etwa Exkremente vorgefunden wurden usw. schuldig; die Tatsache hat deshalb wenig

benutzt, oder ob es in "Starre" gelegen hat.

Gegen den disziplinargerichtlich Unredlichkeiten halber seines dicht graubraun bestäubt. Amtes entsetzten Dresdner Museumsdirektor Dr. med. A. B. Meyer ist eine neue Untersuchung eingeleitet worden. In seiner Wohnung agnis und zeigt eine breite violett überhauchte Medianbinde, die hat Haussuchung und Beschlagnahme von Schriftstücken stattge- bei agnis fehlt.

Der geschäftsführende Ausschufs der deutschen Naturforscher und Arzte beschlofs, die nächste Versammlung vom 16-22. September in Stuffgart abzuhalten. Gleichzeruig soll im Landesmuseum eine Ausstellung veranstaltet werden.

Neve Enthallidae.

Von H. Fruhstorfer.

Bathalia finna nov. species

Nane verwandt Eurh, agnis Vollenh, of und oberseits sehr ähnlich Fruhstorfers Figur 8, B. E. Z. 1894, aber unterseits völlig verschieden durch das Fehlen des silbergrauen, an Freponen erinderndon Andage, der agnis auszeichnet.

Tinna enviernt sich von agnis cherseits in folgender Weise: Die subapikalen, weißen Punkte am Kostalsaum der Vorderflügel sind kleiber, dagegen besteht die ultracellulare, mediane Fleckenreihe aus längeren strichförmigen Makeln,



Euth, tinna Frubst.

gion im Vorderfeil der Hinterfügel fehlt, die Medianbinde der steht. Die Weifsflecken der Vorderfügel bleiben auch zwischen

Die Flügelunterseite von tinna erinnert an jama Feld, und tinna kaum angedeutet sind. garuda Moore, besonders aber an garuda sandakana Moore, doch ist sie bei finna etwas lichter, die weiße mediane Fleckenreihe wird fast rein weißen Medianbinde, deren Bänder ganz leicht vielett

Die Hinterflügel-Unterseite ist von sandakana Moore kaum zu



Euth, tinna Fruhst.

Das Q von tinna gemalant in seiner Gesamterscheinung dereine Cetonide, Diplognatha gagates F., in lebendem Zustande erhielt, maßen an agnis Vollenh. Q von Java, daß ich es anfangs für die in Benguela offenbar ungenügend betäubt in Sägespäne verpackt eine agnis-Lokalrasse hielt. Erst als mir aus Sumatra ein echtes worden war. Sie hatte die über drei Monate lange Reise gut über- agnis Q zugänglich wurde, neben dem in Sumatra auch noch eine standen, ging aber in Paris nach zwei Tagen ein. Verfasser bleibt neue tinna-Rassc vorkommt, die weiter unten beschrieben ist, wurde mir mein Irrtum klar.

Von agnis Vollenh, differiert tinna Q durch eine schmälere Wert, denn man weiß nicht, ob das Tier die Sägespühne als Nahrung aus isolierten und rundlicheren Makeln zusammengesetzte mediane Vorderflügelbinde. Diese Binde ist zudem nicht weißlich, sondern

Die Hinterflügel-Oberseite von tinna ist dunkler als jene von

Die submarginale Reihe schwarzer Punkte setzt sich aus lingeren Strichelchen zusammen, die zudem noch aufsen von einer Reihe violettweißer Punkte begleitet werden.

Die Flügelunterseite entfernt sich völlig von agnis und nähert sich jener von sandakana Moore, ist jedoch lichter als sandakana. Die weiße Medianbinde aller Flügel reicht bis zum Analsaum und ist äußerst prägnant.

Patria: Nord-Bornes, Kina-Balu, 2 of of, 1 Q (Koll. Fruhst.)

Euthalia tinna agniformis nov. subspec.

J. Die Sumatraform nähert sich paupera Fruhst. Das Gesamtkolorit erscheint dunkler als auf Distants Bild und die schwarzbraunen Längsbinden auf allen Flügeln sind schärfer umgrenzt. Die medianen Weilsflecken der Vorderflügel verbreitern sich erheblich.



Euth. tinna agniformis Fruhst. Sumatra.

Q. Verglichen mit agnis Q und tinna Q beobachten wir eine noch weitergehende Aufhellung. Alle weißen Flecker und Binden dehnen sich in der Weise aus, so daß die subapikalen und Die Grundfarbe ist dunkler, fast schwarz. Die weißliche Re- ultracellularen Makeln fast zusammenfließen und eine Gabelung ent-Hinterflügel ist näher an die schwarze Submarginalbinde gerückt. M 3 und SM noch deutlich, während sie bei agnis fehlen und bei

Die Hinterflügel schmücken sich mit einer scharf abgesetzten,

Die Flügelunterseite ist heller gerblich, mit leichtem Pronze- Malacca inter. Banca. schimmer, und die Medianflecken und Binden noch markanter als, auf der Oberseite.

Patria: Deli, Sumatra, 3 of of. 1 Q (Koll Fruhst.).

Euthalia tinna paupera nov. subspec.

(Eur). merta Distant, nec Moore, Rhop. Malay. 1883. p. 487, t. 43 f. 1 3, nec Q.)

Di taut kannte bereits Euthalia tinna und vermählte sie verschendhele: weise mit einem C, das zu merra Moore und in eine von der ima-Gruppe völlig verschiedene Euthalidensinge gehört.

der Flügeloberseite, das paupera mit der vorstehenden agniformis geneinsam hat

Mediantinde ist gleichfalls reduziert und obsolet

Die S. en arginallinde der Vorderflügel-Unterseite wird undauthe stonso die braune, ultracellulare, postdiskale Reihe hellbrauner l'eczen der Hinterflügelunterseite, wie denn überhau jaupera weinger ausgebildete weiße und braune Zeichnungscharakters aniweist.

Meine Type, die ich mir auf der Rückkehr von Celebes und Lombok am Museum in Singapore eintauschte, trägt leider keine genaue Fundortungabe.

Tatria: Malayische Halbinsel (Distant) 1 51 (Type) ex Museo Singapore (Koll Fruhst.).

Euthalia aguis modesta nov. subspec.

(Euth. agnis Mertin und de Nicéville Bott, Sumatra p. 425, 1895 "sehr solten".)

Q. Mic 30 mm Vorderflügellänge kleiner als agnis QQ aus West-Java und, wie dies die Regel bei Samatranca, erheblich dunkler. Durch die reduzierten subapicalen und medianen Vorderflügelnunkte und Binden, die zudem dicht düster graubraum beschuppt sind, gemahnt agnis mehr an tinna Bruhst. $\subsetneq \subsetneq$ als an thre javanische Schwester.

Hinterflugel: Die el aguis veilsleingner & statiegen thecht bei modesta dunkei und in um gusche Tisig im ein Müssilerbung und die Medenbinde der Hinterflügel prominenter. macht sich nur eine getz sehr ich predian. Bir leet eine getate hellang bemerkich.

Unterseite. Das Gesamtkolorit wird dankler braun als bei agnis und die änfsere Hinterflügelhälfte nimmt einen matten gelblichen Bronzeschimmer an.

Patria: Sumatra, Montes Battak, 13. IX. 1893 Dr. L. Martin

1 Q Koll. Fruhst., 2 Q Q Coll. Martia.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß agnis auch auf der Malayischen Nord-Borneo noch bevor.

Euthalia decorata natuna nov. subspec.

Q. Verderflügelinge 43 mm gegen 37 mm meiner größten Figur 1. c.) decorata Butl. Q and Singapore und Perak.

Rasse, welche ich als natuna vorstelle

Die Form steht diel näher der decorata Euth von der melavischer Halbinsel als three Schwesterform betein both with Bornce and entfernt sich von decerata in auffallenden Pärbungs- und keichennigs-

Zunächst verändern sich die submarginalen Selewartzeitennungen auf allen Flügeln, indem sie spitzere Formen annehmen und Hefer in die Internervalregionen einschneiden, was besonders für lie! Hinterflügel gilt. Die proximal in die schwarze Zackenbinde sich anschmiegenden weißen Helmflecken vergrößern sich.

Die weiße Medianbinde der Hinterflügel wird vom Analwinkel. bis M 1 von einem breiten dunkelvioletten Schimmer überzogen,

der bei decorata sich niemals in gleicher Weise ausdehnt.

Das wichtigste Unterscheidungsmerkmal der Unterseite bietet die ausgedehnte Weißfärbung der distalen Region aller Flügel, die sich über 2/3 der Flügelfläche erstreckt und der helleren bleichgelben Basalzone.

Patria: Natuna.

Buthalia alpheda yasanas nov. subspec.

Adolias jona Fell, Keise Novam p. 181. 184.

Euth. juma Distant. Rhog. Main. 1919, 1914 f, 8 C. & C.; Moore Lep. Ind. vol. III p. 125, 139:

Moore weist h. c. bereits darant hin. dals Dreamped Distant abbildet, nicht identisch sein können mit is nichen "con-Fild. Moore hat damit das Richage getromen, deue es dades zwischen Malacca-Exemplaren und solchen aus Assart, so me Untersobiede, dais ich segar zegeze, die beiden als kom faiem. Subspecies aufzafasson, un't revsucht bin, sie als Arten zu i veine:

Yamana, wie die Malaccarasse bezeichnet werden nagschlie'st sich viel enger en alpheda Godt, von Java un als Für dese merta Distant of führe ich den Namen paupera ein. Felb. von Nord-Indien, ein Factum des nicht ohne Analogien blebe. Paupert euternt sich von finna durch das hellere braune Kolotit und die Zugehörigkeit der malagischen Halbinsel zum makround die Zugehörigkeit der malagischen Halbinsel zum makroualavischen Gebiet beweist.

Zum makremanyischen Gebiet While ich die malayische Malbansel, Die sibapikalen Punkte fehlen oberseits und die weitsliche Sumaira, Borneo und Java im Gegensatz zum mikromalagischen Gebiet, als welches die kl. inen Sonda-Inseln aufgehüst werden können.

Yannam entfaint sich von alpheda durch di anegedehnteren subapikalen und medianen weißem Längsfiecken der Vorderflügel und von kenndotus Fruhst, aus Sumaira, der sie am nichsten steht, durch das Fehler einer bleicher, weißslicherauen Medianbin le der Binterflügel

Patria: Malayische Halbinsei

- butbalia alpheda konedotus nov. sabspec.

(Euth. ama Martin und de Ricéville, J. As. S. Beng. 1895 p. 445.)

7. Dunkler als Malacca-Exemplare, was becombers unterseits Geltung kommt.

Q. Die weißlich grauen Methaugnbelflecken der Vordertlagel zarter and dunkter als bei alphada Codt.

Die Histortlügel unt einer breiteren weifsliehen Medianbinde und hellerer Basalregion els alpheda.

Patria, Sumeria 2 of J, 2 QQ. Koll, Fruhst.

Cuthalla alpheda krangon nov. subspec.

ce. De. ce aldet des dunkelste Extrem der jama-Gruppe. ie schwarzbraunen Längsbinden der Flügeloberseite breiter tiefer brann als bei kenodotus.

Unterseite retbe un. Die Submarginalbinde der Forderflügel

Die ultracellmaren Strigac und der Apex der Vordezflügel ausgedehnter wedslich violett gestrichelt und bezogen.

Patria: S. O. Borneo. of Koll. Fruhst.

Euthalia jama Feld, forma tempest, jamida oder nov. sabsuce

(Moore, Lep. Indica vol. III, t. 227 f. 1b.)

Alle jama-Exemplare aus Sikkim in meiner Sammlung heben Halbinsel vorkommt und ziemlich sicher steht deren Entdeckung in sich von solchen aus Assam durch die oberseits heller braune und unterseits bleicher grade Grundfürbung alter Flügel ab. Die weißliehen Flecken der Vorderflügel sind auf kaum 1/3 der Größe reduziert, bei einigen Exemploren fast völlig verschwunden. (vide Moores

Es scheint, dai's solche Exemplate der Trockenzeit ange-Auf den Natuna-inseln lebt eine ungewöhnlich große decorate hören, denn ich besitze ebensolche Stücke auch aus Oberbirma, während sie mis aus Assam fehlen.

Patria: Sikkim 3 $\mathcal{O}\mathcal{O}$, 5 $\mathcal{Q}\mathcal{O}$ Oberbirma \mathcal{O} , 2 $\mathcal{Q}\mathcal{Q}$ Koll Fruhst.

Aus der alpheda-jama-Gruppe existieren demuach:

alpheda alpheda Godt. Java.

alpheda kenodotus Fruhst. Sumaira, Billiton (Snellen).

alpheda krannon Fruhst. Borneo. alpheda yamuna Fruhst. Malayische Balbinsel.

jama jama Feld. Regenform jama. Assam.

jama jama Feld. Trockenform jamida Bruhst. Sikkim, Birma. numerica Weymer. Nias

Die ersten Stände einiger Tagislier.

(Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt). (Bortsetzung.)

10. Epinephele jurtina Linn. Das Weib heftet die Eler leinzeln an Grashalme an, lässt sie also nicht wie Aph hyperanthus und Mel. galatea einfach zur Erde fallen. Die Höhe zeln oder zu 2 bis 3 Stück an Grashalme (z. B. Triticum repens, des Eies ist etwas größer als die Breite, sie beträgt 0,7 mm zu Brachypodium silvaticum und pinnatum, Poa trivialis und nemo-0,6 mm. Die Gestalt kommt einem abgestumpften Kegel ungefähr ralis) abgelegt. Es ist von gelblichweißer Farbe und überall mit gleich, die obere Deckfläche milst noch 1/3 des Durchmessers der einem etwas erhabenen Zellennetz bedeckt, dessen Zellen unregel-Basis. Auf der Seitenfläche laufen 16 wohl ausgebildete Rippen mäßig bald 4-, bald 5-, bald 6 seitig, und oben am besten ausgebildet von der Basis bis zum Rande der oberen Fläche des Eies, welche sind. Die Schale ist stark glänzend und durchscheinend; gegen durch etwa 12 Querrippen in den Intervallen ausgezeichnet sind. das Ende der Entwickelung, welche etwa 8-9 Tage dauert, bekommt als feine Fäden über den Rand derselben nach der Mitte zu, wo sie am Rande einer feinen Zellenpartie, der Mikropylarzone, endigen. Diese steht auf gleicher Höhe und ist nicht eingesunken. Scheitel- und Seitenfläche des Eies sind mit unregelmäßig geformten rotbraunen Flecken übersät. Die Farbe des Eies ist weisslichgelb, erscheint, aber durch die Fleckung dem unbewaffneten Auge fleichfarben. Die auch gelegentlich die Überwinterung der Raupe beobachtet worden. Eidauer beträgt eiwa 18 Tage; die Raupe frifst eine schlitzförmige Auch das Überliegen der Puppe von Nachkommenschaft der ersten Eruptionsöffnung unterhalb der Scheitelfläche.

1). Thocla w-album Nuoch. Das Woib legt die Hier genan mit der Eurbe des Ulmenzweiges, daß ein außerordentlich der Raupen ging am 11. 18. 27. August, 4. und 15. September geübtes Auge dazu gehört, sie zu erkennen. Die Ablage geschieht vor sich; die Raupen fralsen jedesmal die abgestreifte Haut auf. an dem bereits verholzten, nicht an den noch im Wachstum be- Die ersten beiden Puppen waren am 3. Oktober vorhanden und griffenen grünlichen Zweigen. Auch gefangene QQ setzen leicht gegen Mitte April 1769 schlüpften 8 Falter aus. ihre Eier ab, wenn man sie in Gazebeuteln an Ulmenzweigen in man deutlich die Mikrepylar-Bosette von feiner Zellen umgeber-Von dem weißen Zellennetz abgesehen, ist der gesamte Grund des ments ist im ersten Raupenstadium nichts sichtbar. Eies tief rotbraun gefärbt.

12. Argynnis agleja Linn. Die Eier werden von dem Q auf der Unterselte von VeilchenMautern abgelegt. Sie stehen aufstark verjüngt, ähnlich ei er auf die Blume (vertrockneten Kelch) gestellten Birne. Die Basis ist am Rande sanft gerundet und er-Basis nach oben, doch erreicht nur jede dritte den Scheitel, indem und die bereits am 12. August geschlüpft waren. die beiden andern sich socher vereinigen. Die 6 vollständigen förmig über die Hauptrippe und deren Intervalle verläuft.

eine schlitzförmige Eruptionsöffnung unterhalb des Scheitels. Die etwa 0,65 mm, vertikaler etwa 0,32 mm. leere Eischale sieht weiß aus. Eidauer etwa 18 Tage.

Die frischgeschlüpfte Raupe (1. Haut) besitzt einen schwarzbraunen, mit einigen langen Warzenhaaren besetzten, halbkugeligen Kopf. Der Körper ist blaßgelb bis grünlichgelb, auf dem 1., 3., 5. u. 7. Leibessegmente stehen die hintere Trapez- und obere Luftlochwarze in braunen Ringslecken. Auf den 3 Brustringen sind die großen kigelförmigen Rückenwarzen in Linie, auf den beibessegmenten in Trapezform angeordnet; jede trägt eine lange helle, nach vorn gekrämmte, dornige Borste. Die kleinen tandeten Luftlöcher mit der oberen, hinteren, an ... und vorderen Laftlochwarze. 4. Leibessegment am Bauch mit 6 das 5. mit 2 behaarten Warzen.

13. Pararge egeria var. egerides Stdgr. Das Ei wurde bereits von Sepp und später von Esper und Bergsträsser beschrieben und abgebildet. Es ist nicht genau kugelig, sondern die Vertikalaxe (1 10m) etwas länger als der Breitendurchmesser (0,9 mm). Im Verhältnis zur Größe des Falters muß es ziemlich groß genannt werden. An der Basis ist es ein wenig abgeplattet und wird einschreichen Randbinde.

Herr Hensel zeigt eine Tephroclystia, die ihm unbekannt, auch im Museum nicht vorhanden ist. Sie ist im Juli 1904 in Coserow an der Ostsee gefangen. Die weißgrauen Flügel sind umsäumt von einer dunkelgrauen, sehr deutlich hervortretenden Randbinde.

W. H.

Die Deckfläche des Eles ist rödig eben. die Längsrippen ziehen es auf dem Scheitel einen schwarzen Fleck, welcher die Lage des Raupenkopfes angibt.

Am 3. Juli 1900 abgelegte Eier schlüpften mir am 10. und 11. Juli; der erste Falter erschien am 25. August (%), der zweite am 1. September 1900 (Q). Von der Nachkommenschaft der 2. Falterbrut (Sommer) überwintert in der Regel die Puppe, doch ist Falterbrut (Frühjahr) kann vereinzelt einmal vorkommen.

Thocks weakbum Muoch. Das Woib legt die Eier Die Egerides-Eier Sepps (Ned. Ins. 1. Bd. p. 34 ff. und Taf. VI.) direkt neben eine fehlgeschlagene Blattknospe; sie harmonieren so schlüpften am 3. August 1768; die 1., 2., 3., 4. und 5. Häutung

Die frischgesch! üpfte Raupe verzehrt aunächst die leere der Sonne anbindet; selbst in Streichholzschächtelchen lassen sie Eischale; sie hat einen schwarzbraunen, mit einigen Warzenhaaren sich zur Hergabe ihrer Eier herbei. Dieselben werden paarweise | besetzten Kopf. Der übrige Körper ist vollkommen geblichweiß, oder einzeln gelegt. Das Ei bildet ungefähr eine Halbkugel von trägt die üblichen, an der Spitze dunkelgefärbten Rücken-Warzen, ca. 6,75 mm Breite und ca. 0,38 mm Höhe. Die Oberfläche ist deren jede mit einer langen gekrümmten, weißen, fein bedornten mit einem aus sechsseitigen Zellen bestehenden Netz bedeckt. Borste versehen ist. Die dunklen Luftlöcher klein, mit oberer, hindessen Wendungen weiß und dessen Eckpunkte zu stumpfen terer und unterer Warze (hintere nach unten gerückt). Alsbald nach Dornen verlängert sind. Das Ei erhält dadurch ein Seeigel-artiges der Nahrungsaufnahme (Gras) färbt sich die Raupe zunächst grün-Aussehen. An der der Seitenfläche ist diese Zellenstruktur sehr lichgelb, welche Färbung immer mehr in Grün übergeht. Tutt deutlich ausgebildet; auf dem Scheitel wird sie schwächer. Der zufolge tritt die erste Häutung nach 5 Tagen ein; der dunkle Kopf Scheitel selbst ist wallartig eingesunken und in der Mitte sieht wird dann grün, und es erscheint eine dunkle Dorsale und eine helle Subdorsallinie. Von den beiden Schwanzspitzen des Afterseg-

14. Chrysophanus alciphron Rott. Rühl (Pal. Groß-Schm. I. p. 213. 1895) meldet über die ersten Stände dieses Falters, dals das En im September (?) meist in Reihen von je 5 Stück recht und bilden einen Kegelstumpf, der sich nach oben hin sehr auf der Unterseite eines Ampferblattes abgesetzt werde und überwintere. Es ist dies, wie ich schon in der Societas entomologica XVIII (1904) p. 178 ausgeführt habe, nicht zutreffend. Die Raupe scheint vollkommen eben bei solchen Eiern, die auf der Blattfläche überwintert jung und die Eiablage erfolgt im Juli, spätestens Anabgesetzt sind; bei am Stengel angehefteten Eiern ist nur die Be- fang August, da der Falter von Ende Juni bis Anfang August fliegt. festigungsstelle eben, der übrige Teil der Basis besteht aus unregel- Dies beweisen mir auch 3 Chr. alciphron-Eier, welche ich in den mäßigen Erhöhungen und Vertiefungen. 18 Rippen laufen von der ersten Tagen des August 1905 von Herrn A. H. Faßl-Berlin erhielt

Was Rühl (l. c.) nun weiter über die Gestatt ("birnförmig") Rippen versischen sich auf dem Scheitel und umschließen mit des aleiphron-Eies angibt, steht im vollen Gegensatz zu der Form ihren Querrippen eine feinzellige Micropylarzone. Die Längs- der übrigen bekannten Chrysophanus-Eier (Virgaureae, Rutilus, rippen sind wieder derartig quergerippt, dass jede Querrippe bogen- Dorilis, Phlaeas). Dieselben bilden alle ein mit großen Gruben bedecktes Kugelsegment So ist es auch bei dem Ei von Chr. alci-Das frisch gelegte Ei ist zunächst hellgelb, wird aber bald phron. Es repräsentirt ein Kugelsegment, welches nahezu einer bräunlichgelb und zuletzt rötlich. Es ist im Verhältnis zur Größe Halbkugel gleichkommt (4/9 einer Vollkugel) und ist mit großen des Falters etwas klein zu nennen. Die Breite beträgt etwa ²/₃ der hexagonalen bis rundlichen Gruben bedeckt, die nicht sehr tief Höhe, welche beinahe 1 mm ausmacht. Die Raupe entweicht durch sind. Horizontaler Durchmesser des Eies in der Nähe der Basis

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten

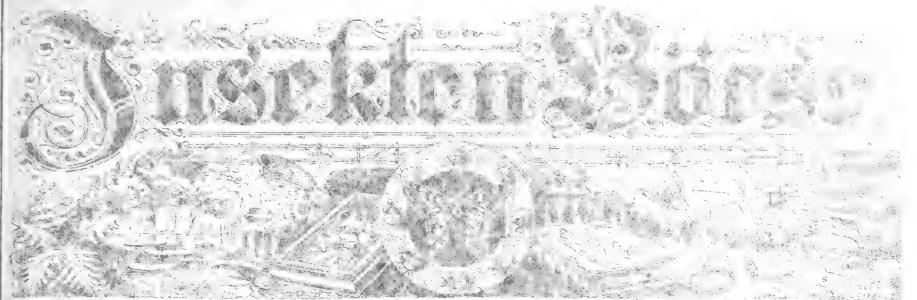
aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 23. März 1905.

Herr Thieme gibt eine Anzahl Kästen mit Erebien der alten Weit herum und erläutert seine Anschauung über die Entstehung der Artverschiedenheiten, welche wohl hauptsächlich durch nach und nach erfolgte Isolierung der Gebirgsköpfe hervorgerufen seien, auf denen die Tiere ohne Zusammenhang mit anderen Arten vorkommen.

Sitzung vom 6. April 1905.



ochean ant

Heroscegeben von Camillo Schassus, Meisen – sas Trantos

Die Inserten Berse Gather voor in Debres ag. San pro Quartal entgegen. Nr. der Poster Lors et 3860 v. samble as Posters : . . net l entgegen. Nr. der Posteri, ersiet IStory in 12 desemble in 1800 se son, ist die der Produktion per der in der in de beziehen. Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Injand und von 70 Pfg. für das Austand pro Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfenuige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

CHARLES THE PARTY

idr Bollage i, welche das normale Versandporte nicht Cherschleiten, betragen 10 .#

Nr. 6.

Leipzig, Donnerstag, den 8. Februar 1906.

23. Jahreang.

Rundschau.

manchem Samuler Begehrenswertes bietet.

Aus dem Ovambolande in Südwestafrika hat Jakob Hornung, Offenbach a. M., Tagialter in guter Beschaffenheit er- und ühnliches nandelt, nicht über och als Korrektur schlecht gehalten. Er gibt kleine Lose, 18 Arten in 27 Exemplaren für bildeter Namen. 7. Der Name von Spezies und Subspezies hat sich, 7,50 M ab.

nach Carácas, Venezuela, über, um sich dort dauerud als Naturalist, namens gilt nur derjenige Schriftsteller, welcher zuerst dafür eine insonderheit Samuler von Käfern und Schmetterlingen, niederzulassen. Gelehrte und Liebhaber, welche Wünsche haben, können zu sehen, daß Cattungs- und Speziesnamen sich in latinisierter solche bis 20. März unter der Adresse: Turin, via Arcivescovado I B. später: lagernd auf dem deutschen Konsulat in Caracas, Venezuela,

Eine neue Liste antiquarischer Literatur sendet William J. Gerhard, 2209 Callowhill street, Philadelphia, Pa., U. S. A., namen, welche bis auf die Endsilbe gleichlautend sind, dürten nicht ein. Neben selteneren amerikanischen Schriften findet man darin nebeneinander in der zoologischen Nomenklatur Anwendung finden. auch europäische Fachwerke vertreten.

Karlstr. 11, tritt wieder einmal mit ihrem reichassortierten Vorräten an die Öffentlichkeit. Vor uns liegt die 32 Seiten starke Liste Nr. 460, den Hymenopteren gewidmet. Die meisten Autoren sind vertreten, manche mit langen Serien, so daß mancher Spezialist sagt Ihering, daß diese hier zur Erörterung gestellten Punkte, von einigen sein Arbeitszeug ergänzen kann. In Kürze werden Listen betr. Dipteren, Neuropteren, Orthopteren, Rhynchoten, Apteren und Ausdruck der bereits von vielen Autoren befolgten Regeln ist. Sie Thysanopteren folgen.

Die von den beiden letzten internationalen Zoologenkongressen aufgestellten Nomenklaturregeln finden, wie schon mehrfach betont, wenig Anklang bei den deutschen Fachleuten. Tatsächlich bedeuten sie ja einen Rückschritt, eine Verflachung der Wissenschaft, dies wägung maßgebend sein und sie sollten sich daran halten, mas als Folge von Konzessionen an das lateinlos aufgewachsene Ausland und an die Gegner humanistischer Bildung. Auch aus malakozoologischem Lager erhebt sich jetzt eine Stimme gegen die neuen liegt kein zwingender Grund für ihre Annah ne vor. Regeln. Dr. H. von Ihering fordert eine Revision auf Grund Für den vergleichenden Naturwissenschaftler des Ansehens folgender Thesen (Nachrichtsbl. der deutschen Malakozool. Ges. wert sind einige andere nouere Arbeiten über Muscheln. In den XXXVIII, 1): 1. Die binäre Nomenklatur beginnt mit dem 1. Januar Jahresheften des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württem-Naturae Linnés. 2. Anonym erschienene Schriften sind nicht in bergischen Quellenschnecken veröffentlicht. Debei kom er zu folder Literatur zu berücksichtigen. 3. Sammlungslisten, Händler- genden Erfahrungen über die Grundzüge der Variation: 1. Aus rücksichtigen, wohl aber natürlich Kataloge, die über die geographische steines kommen, stammen große feste Formen, 2. Nahe der Ober-

Ver reiting berichten and solene, weiche durch die eingefügte wissenschaftliene Diskussion sieh als "Catalogue laisonné" erweisen. Karl Kelecsányi in Tavornok (ber Nagytapolesány), Ungarn, 4. Nemina nuda sinú sevent für die Degründung von Spezies als hat eine gedruckte Liste über sein K leopterenlager ausgegelen, das auch für diejenige von Cathungen als ungähig zu verwerfen. 5. Wo allmählich einen ganz leidrichen Umfang angenommen hat und für eine Gattung eine typische Spezies nicht angegeben ist, güt als solche die zuerst beschriebene art. 6. Namensänderungen sind nur insoweit zulessig, sis es sich um Schreiblehler. Druckfelder soweit er in adjektivischer Form erscheint, im 6 schlecht nach dem A. Gastpar in Turin siedelt am 1. April mit seinem Bruder Genusnamen zu richten. S. Als Autor eines Spezies- oder Genus-Beschreibung, Diagnose usw. gegeben hat. G. Es ist strong darauf Form prisenticien. Bei der Übernahme von Namen, welche Personen gewidnet sind, ist ebenfalls latinisierte Form erforderlich, und bleiben daher Zeichen, wie Cedille, Trema, Akzente und ähnliche, fort, resp. sind in geoigneter Weise zu ersetzen. 10. Gatwags-Dasselbe gilt für die Spoziesnamen, welche sich nur durch die Mad-Auch die Firma R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, silben unterscheiden (flummen, fluminalis brasilius, brasiliensis, brasilianus), oder welche bei völlig gleicher Ableitung nur in der Form als Substantiv, Adjektiv, Particip usw. sich unterscheiden (crassicosta, crassicostata; albilinea, albolinea, albilineata). -- Mit Recht wenigen abgesehen, nicht etwa persönliche Vorsenläge, sondern der versuchen eben nur ein Stück von dem weit besseren Alten zurückzuerkämpfen, welches durch seichteres Neue verdränge worden ist Für die Entomologen sollte unter allen Umständen Harold und Gemmingers Nomenklatur der Käfer in ihrer gewissenhaften Abman minderwertige Nomenklaturregels, schaffen so viel man will. - Iherings 10. These geht übrigens entschieden zu weit und es

1753, dem Veröffentlichungsdatum der 10. Auflage des Systema berg 1904/5 hat D. Geyer Beiträge zur Erforschung der württemkataloge und ähnliche Verzeichnisse sind nicht literarisch zu be- Gewässern, welche aus Felsenspalten des tief bedeckten Grundge-

fläche sich sammelnde, dürftige Queilen bringen kleine spitze, bis quickende, die Musestunden angenehm ausfüllende, vor vielen Tordie Koleopterologen mitsprechen.

Zwei neue Formen der Käferfauna vergangener Zeiten, welche

Einflüssen eine breitere Thoraxbildung hatten, als 1904. Daraus erbeten.) ergibt sich vorerst, daß bei derartigen Messungen es sich empfiehlt, nicht allein den Flügel, sondern auch die Spannweite zu berücksichtigen.

Unter dem von einem Amerikaner 1896 erstmalig in der Natural Science sehr berechtigterweise ausgesprochenen Motto: "Auf lange Zeit hin brauchen wir jetzt Tatsachen, keine Folgerungen. Beobachtungen, keine Theorien!" veröffentlicht Filippo Silvestri (in den Annali della R. Scuola Sup. d'Agricoltura di Portici VI, Struktur der Blattfläche an. Die Raupe verläßt das Ei durch eine Schlupfwespe Litomastix truncatellus Dalm. Das Tier legt sein Ei Mikropylargrube und die Farbe des Eies beschaffen sind, vermag in das Ei von Plusia gamma L. und anderen Arten der Gattung ab. ich nicht anzugeben, doch scheint letztere der von Rühl ange-Im Ei des Schmarctzers vollzieht sich nun der eigenartige Vorgang gebenen Färbung ("grünlichgelb") zu entsprechen, denn die frisch (der auch von Marchal für Encyrtus fuscicollis und Polygnotus geschlüpfte Raupe ist gelb gefärbt. minutus nachgewiesen ist), dass sich die Keimzellen vermehren und dass so aus einem Ei bald ein Tausend geschlechtlicher und im Jahre 1901 in seinen Macrolepidopteren Friedlands ausdrücklich überdies einige hundert geschlechtsloser Larven entstehen (Germi- die Angabe machte, daß die Raupe jung überwintere (doch nogonie oder Polyembryonie), von denen aber nur die ersteren zum finde ich schon in dem 1887 erschienenen kleinen Raupen- und imaginalen Zustande heranreifen, während die anderen, nicht nur der Geschlechtsapparate, sondern auch der Blutkreislaufs-, der Atmungs- angabe, daß die Raupe vom August bis Juni an Ampfer lebe, organe und der Malpighischen Gefälse entbehren und vielleicht nur also überwintere), so war es auch der Pfarrer W. Ch. L. Mussehl den Zweck haben, den geschlechtlichen Larven zu kelfen, die Mus- zu Kotelow (Mecklenburg-Strelitz), der zu Anfang der dreifsiger keln usw. der Wirtsraupe zu zerstören. Es kann hier nicht auf Jahre (1833?) die erste Raupenbeschreibung von Chr. aleiphron für die Einzelheiten eingegangen werden, die Silvestri auf das Genaueste die neueren Beiträge Freyer's (II. Th. p. 13, Taf. 103) lieferte. Er bescheibt und in 56 Bildern vorführt.

zutrifft, liegt uns aber heute vor in der 6. Auflage von Otto dem zu Ehren er 1835 die Wicklerart Conchylis Mussehliana benannte. Mussehls Sammlung, wie auch seine Cataloge wurden um Kirmis. Der als Redakteur der "Sammlerecke" im "Daheim" bekannte Autor hat sich wie selten jemand mit allen Gebieten beschäftigt, die für den Jüngling in Frage kommen können, der seinen gelben Leib, der auf den übligen Warzen mit langen, nach hinten Sammeleiser betätigen möchte. "Vernünftiges Sammeln" sagt er gekrümmten, bedornten, weißen Borsten besetzt ist. Luftlöcher im Vorwort "ist till ping und at eine geistig auregende und er klein und braun. Länge der Raupe 1½ mm.

zylindrische, zarte Gehäuse. Es würde an der Zeit sein, die heiten bewahrende Tätigkeit. Es ist gesund für jedermaun, wenn Wasserinsekten, z. B. Käfer, daraufhin zu prüfen, ob sie diese mor- er neben seiner oft sehr anstrengenden und aufreibenden Berufsphologische Eigentümlichkeit, eine Anpassung an ihr Lebenselement, tätigkeit ein geistiges Reservatgebiet pflegt, welches das Gleichmaß wiederholen. Ein anderer Satz Geyers lautet dahin, daß jede Höhle der gewohnten Arbeit unterbricht und durch völlige Ablenkung den nur eine Art einer Gattung beherbergen könne. Er begründet angestrengten Gehirnzentren Gelegenheit zum Ausruhen gibt." Was dies damit, daß es unmöglich sei, daß mehrere Arten miteinander aber Einer sammeln soll, das kommt auf Neigung, Veranlagung und eingewandert und sich, obwohl im schärfsten Kampfe um die Exi- - Geldbeutel an. Deshalb gibt der Verfasser über die naturgestenz sich befindend, doch bis heute nebeneinander erhalten haben schichtlichen wie über die geschichtswissenschaftlichen Kollektionen könnten, dass aber während der gegenwärtigen Erdperiode kaum einen Überblick, führt in jedes der verschiedenen Gebiete, Käfer eine Schnecke flußaufwärts gekommen sei, um sich zu einer Quel- und Schmetterlinge, Insektenbiologie, Muscheln, Skelette, len- oder Höhlenschnecke umzubilden. "Was mich aber mehr als Spirituspräparate, Pflanzen, besonders auch Moose, Pilze, Algen, alle die rein äußerlichen Erwägungen bestimmt, alle Formen einer Pflanzenpathologie, Mineralien, Aquarium, Terrarium, Münzen, Höhle als Glieder eines durch Abstammung, Ernährung und Lebens- Medaillen, Siegel, Prähistorische Funde, Porträts, Autographen, Exweise zusammen gehörenden Ganzen zu betrachten, ist das Zeugnis, libris, Postwertzeichen usw. etwas ein und ermöglicht so dem reidaß sie für sich selbst ablegen durch das Ineinandergreifen und feren Schüler oder dem gereiften Manne die Entscheidung, was er Übergehen der Formen von einem Größen- und Windungssystem in die Hand nehmen soll. Schon die Einfügung der beiden von ins andere. Wo aber die Natur selbst keine Grenzen gezogen hat, uns gesperrt gedruckten Kapitel zeigt, daß Prof. Kirmis seine Aufdarf der Forscher auch keine aufzustellen versuchen." Hiergegen gabe vom zeitgemälsen Standpunkte auffalst und davon zeugt auch wendet sich allerdings sehr energisch der Conchyliolog Prof. Dr. manche von den massigen Abbildungen, die fast jede Seite O. Böttger (Nachr. Mal. Ges. XXXVIII, 7, p. 31): Von den schmücken. Der Spezialkenner wird ja noch Wünsche haben meisten Arten sind trotz des beschränkten Baumes erstaunliche z. B. hinsichtlich der angewandten, bei den Käfern doch etwas zu Massen von Individuen zu finden. Spricht das für Konkurrenz und alten Nomenklatur, das beeinträchtigt aber nicht das Gesamturteil, Kampf? Warum sollen sich nicht 2, 3 Arten im Laufe der Zeit daß das "Buch der Sammlungen" in seiner neuen Fassung und in nebeneinander ausbilden können, wie es notorisch die Zospeum- seinem soliden und geschmackvollem Gewande der Empfehlung an Arten in den Krainer Höhlen getan haben? - Auch hierzu können die Eltern durchaus würdig ist. (Verlag Velhagen & Klasing Leipzig. Preis 6 16).

Während sich in Berlin eine Anzahl Vereine zu einer Rofsuns der baltische Bernstein aufbewahrt hat, hat Richard Zang mäßlerfeier rüsten, ist die Lage der Hinterlassenen des großen (Sitzb. Ges. Naturf. Freunde Nr. 3/9 1905) beschrieben: einen Naturforschers eine immer trübere geworden. Der Sohn, Chemiker Platycerus (Systenocerus), den schon Berendt 1845 erwähnt hat und der Franz Roßmäßler, Leipzig, Braustraße 24, lebt in dürftigen Vernun diesem zu Ehren benannt wird, und einen Aphodius. Der erstere bältnissen, sein Sohn, bisher Oberförster in Livland und seine an unterscheidet sieh u. a. von unserem caraboides dadurch, dass er einen baltischen Oberförster verheiratete Tochter, die Stützen ihrer nur 3 (state 4--5) Fühlerglieder zu Lamellen erweitert hat; der Eltern, haben vor der Zukunstskulturnation der Letten aus Russland Aphodius zeichnet sich durch breitgefurchte Flügeldecken aus, deren fliehen müssen, und nur das nackte Leben gerettet und auf abIntervalle eine Reihe dichtstebender Tuberkeln aufweist.

H. Au el hat seine Messungen an Pieris brassicae fortgesetzt gebeten, angesichts des im März kommenden 100. Geburtstages (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol, f, 12) und dabei gefunden, daß die Roßmäßlers der Seinen zu gedenken; das ist die edelste Roßmännlichen Tiere 1905 unter den günstigsten metereologischen mäßlerfeier. Bis dat qui eite dat! (Nachdruck dieser Notiz

Die ersten Stände einiger Tagfalter.

(Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt). (Fortsetzung.)

Die Basis des Eies ist eben und nimmt beim Absetzen die 15. 1. 06) eine meisterhafte Studie über die Bionomie der runde Öffnung im Scheitel; die leere Eischale ist weiß. Wie die

Wie es G. Stange in Friedland (Mecklenburg-Strelitz) war, der fand die Raupe noch klein, aber um die Mitte Mai erwachsen an Wenn man einen Fachmann über populäre Sammelanweisungen Rumex acetosa, und zwar bisher ausschliefslich an Pflanzen, die fragt, wird man fast immer die Antwort erhalten: "Sie taugen alle zwischen den Steinen einer Mauer wuchsen. Treitschke, Schmett. nichts!" Das ist selbstverständlich in dieser allgemeinen Fassung v. Eur. X. Bd. 1. Abt. p. 73 (1834), rühmt Mussehl als eifrigen Enfalsch. Ein ganz spezieller Fall in dem eine Verurteilung nicht tomologen, dem er schon manche schätzbare Beiträge verdanke, und

erhielt ich von Herrn A. H. Faisl, Berlin. Die Raupe hatte das grots, die Ocellen schwarzbraum, die Manarbeln ofbraum, -- Der Ei durch eine ziemlich große nunde Öffnung auf dem Scheitel etwa 13 mm lange Leib hellgelb, mit einer brannen Medic verlassen. Die Ränder dieser Öffnung zeigte zahlreiche Längsrippen 2 Reihen brauner Rücken- und jederseits 1 Reihe brauner mit schwacher Querrippung; doch gingen die Längsrippen alsbald flecken, sowie zahlreichen, stack schwarzbraun begrüsteten (ctwa in 2/3 der Höhe von der Basis) in ein polygonales Zellnetz Dornen versehen. Diese Dornen testehen aus starker, konisch zu über, das bis zur Basis herabreichte. Die Schale war weiß und laufenden, etwa 11, mm langen, fleischigen ? Erhebungen, die sein glänzend. Die Form des Eies scheint, abgesehen von dem fehlen- lien ringsum mit langen steifen Borston bedeckt sied. Jeder Ring

mann Rolle, Berlin, stammend.

16. Ornithoptera nephereus Gray. Die leere Eischale ging mir gleichfalls durch Herrn A. H. Fassl in Berlin zu (vgl. Entomolog. Jahrbuch von Dr. O. Krancher. XII. Jahrg. 1903, p. 139-140). Sie betrug etwa noch 2/3 des Ganzen, da die junge Ranpe den Scheitel und etwa 1/8 der Seitenwand von der Spitze bis zur Basis verzehrt hatte. Wegen Bedeckung des größten Teils der weißen Eischale mit gelbem und rotgelbem Cement bezw. Flüssigkeit aus dem gepressten Hinterleibe des Tieres liefs sich nur an einer freien Schalenstelle ein feines polygonales Zellennetz Uler der Oder das gewerbreiche Städtehen Neusalz a. O. Mit seinen

Kugelsegment von etwa 0,63 mm Basisdarchmesser und 0.31 mm ja an manchen Stellen ist er kaum imstande, der anspruchslosen Pfellhöhe. Es ist mit Gruben bedeckt. Auf dem Scheitel befindet Kiefer genägende Nahrung zu geben, und hin und wieder fludet sich die große Mikropylargrube. Von ihr aus laufen an der Seiten- min sogar Flecken, an denen der Wind mit dem losen Flugsande fläche 6 Grubenreihen herunter, die zwischen sich 6 starke, breite sein Spiel treibt. Ein Ausflug in diesen Teil der Ualgebung von Wände (Rippen) übrig lassen. Jede Grubenreihe besteht aus 3 ver- Neusalz ist deshalb, und namentlich in der heißen Sommerszeit, schieden großen Gruben; die oberste ist die kleinste, die unterste sehr wenig ertreuend. Da bietet sich dann in der Nähe der Stadt die größte; ebenso verhält es sich mit der Tiefe dieser Gruben, dem Naturfreunde als angenehmer Aufenthaltsort einzig und allein die oberste ist die flachste. Die Mikropylargrube ist somit von der Oderwald dar, der sich auf dem rechten Ufer der Oder langhin 6 kleineren Gruben umgeben. Grubenseiten und Grubengrund er- erstreckt. Er teilt sich in Laub- und Madelwald. Der unmittelbar scheinen fein punktiert, ebenso der Basalrand, in den die 6 Wände am Strome befindliche Teil des Waldes ist tief gelegen und bei (Rippen) verfließen. Die Eruptionsöffnung befindet sich stets auf dem etwaigem Hochwasser der Überschwemmung ausgesetzt. Der Boden Scheitel. Durch Verzehren der Mikropylargruben und eines Teils ist infolgodossen schwer, teilweise segar sumpfig. Ein herrlicher der 6 umgebenden kleineren Gruben entsteht das Bild einer sechs- Laubwald bedeckt ihn. Fast alle in unsern Laubwälderu vorkommenzinkigen Krone. Die Farbe des Eies ist weifslich, vor dem den Baume sind hier vertreten. Die herrschende Stelle unter ihnen Schlüpfen ändert es die Farbe nur ganz wenig und erhält einen nimmt unbedingt die Eiche ein. Eichen in allen Altersstufen, vom zarten fleischfarbenen Ton. Das Ei wird einzeln oder zu 2, 3 einjährigen Sämling an bis zum jahrhundertealten Riesen, mancher oder 4 Stück an die Unterseite der Blätter von dem Fluss-Ampfer derselben vielleicht schon mit dürrem Wipfel und hohlem, wurm-(Rumex hydrolapathum) abgelegt. Die Raupe läßt sich aber auch zerfresseuem Stamme, sind hier nebeneinander anzutreffen. Eschen mit dem Hain-Ampfer (R. sanguineus) oder dem Wasser-Ampfer und Rüstern, Weilsbuchen und seltener Rotbuchen, Linden, Pappeln, (R. aquaticus) ernähren.

Größe demjenigen von A. paphia ziemlich nahe. Es bildet einen Hornstrauch, Weiden und wilde Rosen usw. ein dichtes, oft un-Kegelstumpf, dessen Basis ungefähr 21/2 so breit ist als der Scheitel, durchdringliches Buschwerk. Wiesen und Grasplätze dehnen sich Die größte Breite beträgt etwas über der Basis 0,67 mm, die Höhe zwischen den einzelnen Waldpartien aus, und auf den Holzschlägen etwa 0,8 mm. Das Ei ist also im Verhältnis zur Größe des schießen in dem feuchten Boden Sumpfwolfsmilch, Nesseln, Disteln, Falters klein zu nennen. Von der etwas abgerundeten Basis laufen Johanniskraut, Taubnesseln usw. oft überraschend schnell und üppig 17 starke Rippen nach dem Scheitel hirauf, die in ihren Zwischen- empor, um sich hier einige Jahre breit zu machen, bis die neu räumen durch etwa 10-12 Querrippen ausgezeichnet sind. Den angerstanzten Bäume sie überragen und ihnen mit ihrem Blätter-Scheitel erreichen nur 8 Rippen (die übrigen verlieren sich in 2/3 dache das allbelebende Sonnenlicht entziehen und sie so vertreiben. der Höhe des Eies), verflachen sich auf der etwas gewölbten Spitze Laughingestreckte Lachen und Tümpel versperren an manchen Stellen des Eies und umziehen mit ihren Quetrippen eine feinzellige dem Streifenden den Weg. Ihre sumpfigen Ufer sind mit Weiden-Mikropylarfläche. Die Farbe des Eies ist gelblich, doch wird der gebüsch, Schilf, Schwertlilier usw. bedeckt, während auf ihrem trüben Ton bei zunehmender Entwickelung dunkler und fällt etwas ins Wasser sich die gelbe Teichrose mit ihren leuchtenden Blüten und Bräunliche. Die Intervalle der Hauptrippen sind fein punktiert breiten Blättern schaukelt. — Durchqueren wir diesen Laubwald oder gegrubt. Bei zunehmender Entwickelung färbt sich der in östlicher Richtung, dann bietet sich uns plötzlich ein ganz

Scheitel dunkel.

warzen bestanden, letzterer trägt die üblichen Rücken- und Seiten- Wiesenpartien hinzieht, bewirkt, daß das Land hier bochwasserfrei warzen, jede mit einer hellen, gedornten Borste besetzt. Auf dem ist. Und hier beginnen nun die großen Kiefernwälder, die sich 1., 3., 5., 7. Abdominalsegment stehen die hintere Trapez- und obere stundenweit hinziehen. Hoch ragen die schlanken Stämme empor, Luftlochwarze in braunen Zonen.

der Physik. Oek. Gesellsch. zu Königsberg, Jahrg. AIII. p. 147-143 den ein Kiefernwald sonst so leicht hervorbringt. Enika, Heidelrichtig beschrieben. Zwei mir 1903 von diesem Herrn in Spiritus und Preißelbeergesträuch oder dichte Moospolster bedecken den übersandte Mai-Raupen von Arg. laodice ließen zwar nicht mehr Boden. die ursprüngliche Färbung, wohl aber die sonstige Beschaffenheit des Körpers erkennen.

Pigmentflecken - besonders in der Nähe der Mediannaht - und gibiges Jagdgefilde, das ich in der Zeit, während welcher ich meine

15. Charaxes endamippus Doubl. Eine leere Eischale zahlteichen schwarzen Borsten besetzt. Das Stitudielische mittel den Scheitel, einer Kugel nahe zu kommen: der Quer-(Horizontal-) hat einen Gurtel von 4 bis 6 dieser Dornen aufzaweisen, im Genzer durchmesser betrug etwa 1,6 mm, die Rohe des vorhandenen sind es ührer 68. Hierven tragen der 2. Brust- und der 9 Ab-Teiles etwa 1,7 mm. - Assam. - Aus dem Geschäfte von Her- dominalring je to die übrigen 19 Segmente je die Dermon

Streifzige auf t'ermbyeiden und Buprestiden im Oderwalde bei Neusalz.

Von Otte Schreiber

Im nördlichsten Taile Niederschiesiens liegt an dem linken nur an einer freien Schalenstelle ein teines pongonales zohlenstelle ein teines zohlenstelle ein teines pongonales zohlenstelle ein teines pongonales zohlenstelle ein teines pongonales zohlenstelle ein teines zohlenste Eschen, wilde Birn- und Apfelbäume füllen die Lücken aus, und 18. Argynnis laodice Pall. Das Ei kommt in Gestalt und da, wo der Hochwald etwas zurücktritt, bilden Schlehen, Weißdorn, anderer Anblick dar. Eine Bodenerhebung, die an einigen Stellen Die frisch geschlüpfte Raupe besitzt einen braunen Kopf und nur wenige Meter beträgt, an andern Stellen sich wieder als steile, einen gelblich gefärbten Leib. Ersterer ist mit einigen Borsten- wohl 30 bis 40 m hohe Wand an den davorlagernden Wald- und und einzelne dazwischengestreute Eichen und Buchen nehmen mit Die erwachsene Raupe hat G. Künow 1872 in den Schriften ihrem helleren Laubschmucke dem Walde den eintönigen Eindruck,

Bei dieser Reichhaltigkeit und Größe des Waldes, bei der Fülle der hier vertretenen Bäume, Sträucher Blumen, Gräser usw. Der nicht große Kopf bräunlichgelb, mit dunkelbraunen bietet der Oderwald dem Koleopterologen natürlich ein äußerst erbesuche, z. B. an Cerambyciden und Buprestiden geboten hat.

die stark duftenden Blüten, und bald sind wir im vollen Sammelbei einem unvorsichtigen Schlage recht unangenehm tief in unsere auch im Elute erkrankter Menschen vorhanden waren. Finger zu senken und unsere Hände gehörig zu zerkratzen, oder dazu, den Schirm so fest zu halten, dass wir denselben, um ihn flüchtigen Beute natürlich benutzt, um schleunigst zu veräuften. abgesucht und wenden unsre Aufmerksamkeit nun den alten, teil- an solchen Stellen aufschlägt, wo niemand vor ihm gelagert hat. weise hohlen Eichen zu, die leider der Axt zum Opfer gefallen | Auch das unter den Rindern seuchenartig auftretende Küstenfieber sind. An ihnen und auch an den Stöcken von andern schon vor und das gleichfalls bei ihnen, sowie bei Pferden und Hunden bealten Eichenstöcke nach darunter vorborgenen Käfern suchten. Jetzt Entwicklungsgang unter dem Mikroskop beobachtet. sind so bei eifrigem Suchen die Stunden entflogen, und mit reich palpalis. gefüllten Fanggläsern wenden wir unsre Schritte nun wieder der netz hilft uns hier noch zwei Phytoecia pustulata erbeuten, die mit dem Verhalten der Glossina palpalis, der Überträgerin der war en. (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mitteilungen.

der bekanntlich vor hurzem von oder dreivierteljährigen Forschungs- bieten kann.

Ausflüge immer wieder dahin gerichtet, auch noch nicht annähernd wiss aus Ostofrika heimgebehrt ist, gibt in der nauesten Mammer erschöpfen konnte. Ich will versuchen, in einigen Streifzügen aus- der "Deutschen Medizmischen Wochenschift" einen Überblick über zuführen, was der Oderwald mir in den 5 Jahren, die ich ihn die wissenschaftlichen Ergebnisse dieser Reise. Fast alle Europäer, die auf der von Dar es Salam ins Innere führenden Karawanen traße reisten, erkrankten an Rückfallfieber; deshalb unternahm Koch in Begleitung des Oberstabsarztes Doktor Mexner zunächst eine Expe-Nach langem Zögern und Warten hat sich der Mai endlich dition, die ihn auf der Karawanenstrafse zehn Tagemärsche weit bis entschlossen, seinem Namen als Wonne- und Blütenmonat Ehre zu Morogoro führte. Das afrikanische Rückfallfieber, das sich von dem machen. Herrlicher Sonnenschein flutet hernieder, und Baum und bei uns vorkommenden nur wenig unterscheidet, wird - wie Koch Strauch grangen im Blätter- und Blätenschmucke. Da eilen wir feststellen konnte — durch Stich eines milbenartigen Tieres (Ornian einem sonnigen Nachmittage fröhlich über die lange Oderbrücke thodorus Moubata Murray) übertragen. Das Insekt lebt im Boden dem erstrebten Jagdgebiete zu. Dem nach alter Unsitte am Schlag- der Eingeborenenhütten; es kommt nachts heraus, saugt das Blut baum davorlehnenden Zöllner wird sehnell sein Obolus entrichtet, der Menschen und versteckt sich tagsüber wieder in der Eide. Man und eilig wenden wir uns nun nach rechts hin, denn schon von findet die Zecke regelmäßig auch im Boden der sogenannten Banda, weitem haben wir gesehen, daß dort die zahlreichen Weißdorn- des Schutzdaches, unter dem die Karawanenleute übernachten, aber sträucher in voller Blüte stehen. Insekten aller Art schwirren um nur soweit der Boden nicht vom Regen getroffen wird.

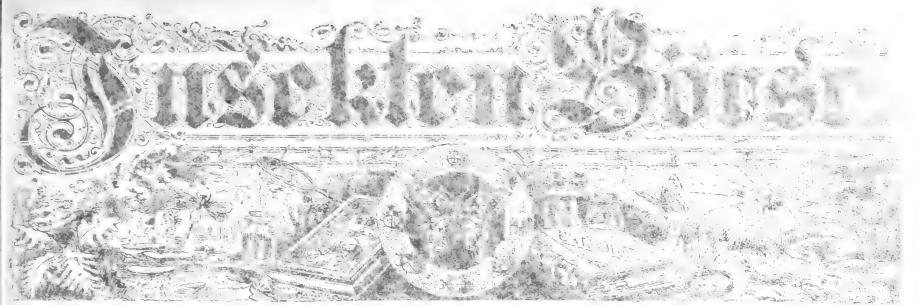
Koch fand an den verschiedensten Punkten des deutschen geschäft. Das Jagdgerät, Schirm und Stock, müssen allerdings vor Schutzgebietes Zecken, in deren Organen die besonderen Erreger des sichtig gehandhabt werden, denn mit niederträchtiger Tücke ver- Rückfallfiebers, eigentümlich geschlängelte Bakterien, sogenannte wendet der Strauch seine Stacheln mit Verliebe entweder dazu, sie Spirochaeten, nachgewiesen werden konnten, dieselben Gebilde, die

Von den drei Europäern, welche sich bei Kochs Karawane befanden, erkrankte keiner an Rückfallfieber, weil sie niemals in nicht mit einem respektabeln Rifs zurückzuerhalten, behutsam los- Hütten der Eingeborenen und nicht unter den Banden übernachlösen müssen, welchen unerwünschten Aufenthalt ein Teil unserer teten. Von den fünf eingeborenen Dienern, die dort zu schlafen pflegten, erkrankten dagegen vier. Von den sechzig Trägern bekam Aber trotzdem sind wir dem stachlichen Gesellen nicht böse, denn keiner die Krankheit, obwohl sie ebenfalls in den Hütten und unter zahlreich haben sich Gerambygiden bei ihm zu Gaste geladen, den Schutzdächern schliefen, offenbar, weil sie sich bei früheren Tetrops praeusta, Grammoptera ustulata und ruficornis, Leptura Expeditionen schon angesteckt hatten und nach überstandener chrysomeloides und ruftpes fallen in bunter Reihenfelge und die Krankheit unempfindlich gegen den Krankheitsstoff geworden waren. vier erstgenannten Arten meist auch in größerer Anzahl in unsern Gewisse Beobachtungen sprechen dafür, daß das Rückfallfieber in Schirm, während Strangalia sethiops sich nur einmal zeigt und Deutsch-Ostafrika seit jeher in weiter Verbreitung einheimisch ist, unter den schön gezeichneten Anaglyptus mysticus sich seine Abart, daß die Eingeborenen die Krankheit gewöhnlich in der Jugend überhieroglyphicus nur sehr selten vorfindet. Molorchus miner fällt stehen und infolgedessen mehr oder weniger unempfänglich für das uns nur in einiger Exemplaren zur Beute, ebenso wie umbellatarum. Krankheitsgift werden, so daß sie gar nicht mehr oder nur mit einden wir dafür später noch an dürren Lindenzweigen antreffen. - maligen leichten Anfällen erkranken. Der Europäer kann sich gegen Mine ganze Anzahl Weißdornsträucher haben wir so nach und nach die Anstechung am einfachsten dadurch schützen, daß er sein Zelt

mehreren Jahren gefällten Bäumen entdecken wir Stenocorus obachtete Texasfieber werden durch besondere Keime oder Parasiten sycophanta und mordax, von denen wir einige als entwickelte Käfer hervorgerufen, die Übertragung auf die Tiere besorgen wieder Zecken. hier schon im Herbst aufstöberien, als wir unter der Rinde der Kech hat die winzig kleinen Lebewesen genau studiert und ihren

hat sie die warme Frühlingssoune aus ihrem Winterschlaf erwecht, In letzter Linie befaßte sich Koch mit Untersuchungen über und mit vorgestreckten Fühlern wandern sie an den Stämmen auf die gleichfalls schon früher von ihm studierte Schlafkrankheit der und ab. Zwar suchen sie bei unserer Annäherung sich zu ver- Menschen; und die ihr nahestehende Tsetsekrankheit der E ustie e. bergen und wenden hin und wieder auch das Hilfsmittel des Fallen- Koch glaubt, diesmal sicher nachgewiesen zu haben, daß die viel lassens an, doch nützt ihnen das nur wenig, da sie nicht flüchtig gefürchtete Tsetsekrankheit im deutschen Schutzgebiete durch drei genug sind. Um die gefällten Eichen herum liegen die schwächeren verschiedene Fliegenarten, die aber alle der Gattung Glossine an-Äste weithin zerstreut. Auch sie dürfen nicht übersehen werden, gehören, übertragen wird. Das Insekt überträgt die Krankbeitsdenn als wir sie über dem geöffneten Schirm ablöopfen, erblicken erreger, winzig, fischartig geschlängelte Gebilde (sogen. Trypanden) wir in demselben zahlreich das kleine behende Callidium alni, semen) nicht, wie bisher angenommen wurde, durch direkte Überdas auf diese Weise leicht zu erbeuten ist. Auch an dem Zaune impfung vom Blute eines kranken auf ein gesundes Tier, sonderr aus Eichenstangen, durch den eine vorjährige Schonung eingehegt die Trypanolemen auchen nach loebs Uptersuchungen in den ist, und den wir nun absuchen, können wir ihn wieder erblicken; Fliegen erst einen Entwicklungsgang durch, der sie für die Überdoch ist er hier schwieriger zu fangen, denn geschäftig läuft das tragung geeignet werden läßt. Die Schlafkrankheit des Menschen zierliche Bürschehen im heißen Sonnenschein auf den Stangen hin ist ebenfalls eine durch Trypanosomen bedingte Erkrankung, in und her, eifrig auf der Suche nach seiner besseren Hälfte. An den ihrem letzten Stadium gleichsam, wie Professor Koch einmal gesagt Eichenklaftern, die in der Nähe des Zaunes stehen, finden wir auch dat, der furchtbare Schlutzekt einer sich über viele Jahre binaus einige Verwandte von ihm, nämlich Callidium variabile nebst seiner erstreckenden Leidenstragödie. Sie verdankt ihre Entstehung dem Abart fennicum, sowie ein Callidium sanguineum. -- Schnell verderblichen Stiche einer besonderen Tsetsefliegenart, der Glossina

Koch machte kurz vor seiner Rückkehr an der Küste einen Stadt zu. Der Damm, den wir entlang wandern, ist an beiden Seiten Abstecher nach Britisch-Uganda, um sich zu informieren, wie weit mit Blumen, namentlich Maiblumen, reich bestanden, und des Streif- seine neuesten Beobachtungen an den Fliegen der Tsetsekranklieit natürlich als würdiger Schluss des Tages gern willkommen gebeilsen Schlaskrankheit, übereinstimmten. Interessant ist die von ihm iestgestellte Tatsache, daß die Fortpflanzung dieser Fliegen im Verbältnis zu anderen Insekten ungemein langsam vor sich geht. Hier glaubt Roch die schwächste Stelle in dem Insektionsbreislauf der Trypanosomen zu sehen, die vielleicht einen Anhaltspunkt Robert Kochs Forschungen in Ostafrika. Robert Koch, für eine wirksame Bekämpfung dieser verbeerenden Krankheiten



Wochenblatt für

Herangegeen von Camillo Schaufelle, Weißen und A. Frankenstein, Leipelle

Die Insekten-Borse alsehern jedie Prozessag. Sinnales To in erniter und unabhandrumzen abhandrumzen miteriere im Alexandrumzen abhandrumzen abhandrumzen miterieren Alexandrumzen bereiten der Destand durch Expedition gegen Vergebung des Pomos von die Mr. die das Inabel von von 70 Pfg. für alle Austand gezielt ihre in berliebe. Samel's, . De in estaller and Buchlandiances officer

Inserate:

Preis der 4-gespalt neu Borgiszeile alter deren Raula 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

fur Beilagen, welch was normale versindpoor niour überschreiten, betragen 10 .M.

Ny. 7.

Donnersrad, den 19. Februar 1908

et. Jahrener

Randschau.

burger in Berlin eine neue Sendung Falter aus Argentinier, ge- ansambiches Nahrungsquantum zu sich nimmt. Eine Eariasraupe gebracht, die neben anderen Seltenheiten auch Protoparce tucu- behit die Stengelspitze an. Unver den Kolcopteren ist als Stamm-Exemplaran kannte,

teile voriger Nummer berichten: einem Posten osteurkestaner Käfer, lonius. Lecanrum, Pulvinaria, Aphis, sie alle sind vertreten, ebenso welche Ad. Kricheldorff, Berlin SW. 68, erhielt. Es ist da wie Cicaden, Termiten, Tausendfüße, Milben, die aber alle noch mit Gelegenheit geboten, Seltenheiten billig zu erwerben. Crato- artlich nicht festgestellt sind. -- Die Kokospalme greifen Rhyncephalus Ballassagloi, Cratocechenus Akimini, Carabus striatulus und chophorus phoenicis Fabr. und Oryctes boas Fabr. an und bringen für den Sammler, als die nicht speziell außgeführten anderen Cara- licornis L. wird der Beschädigung dieses wichtigsten Tropenbaumes biciden, Blaptiden, Dorcadionen usw. für den Kenner.

sich Karl Fiebrig, San Bernardino, Paraguay. Er verspricht werden gelb und fallen ab. — Sehr bösartig ist die Kaffeewanze nicht nur alle Sorten Insekten, bionomisches Material, Ent-Authestia variegata Thunb. var. lineadcollis Stal; der durch sie wicklungsstufen, Frasstücke usw., also auch lebende Puppen bedingte Ausfall beträgt bei Beginn der Ernte 75 %, sodals ein von Faltern zur Zucht, sondern auch zeichnerische Skizzen, Photo-Pflanzungsleiter den einjamigen Verlust auf 10 000 bezisterte. Dienste leisten.

willkommen sein, dass die Jahrgänge 5-12 der Insekten-Börse, Anthores leuconotus Pasc. (Bockkäfer) ist auch nicht zu untergebunden à 1,20 M bei Oberlehrer Grützner in Beuthen (Oberschles.) schätzen, läßt sich aber als Larve aus dem Stamm entfernen, ohne käuflich sind. Im Buchhandel sind sie längst vergriffen.

so gründlich auszufressen, daß es sich für die Eirgeborenen nicht seni Weise) und Epilachna canina L. und chrysomelina mit. -Falter, in zweiter die "Rotwanze" (Dysdercus). Beide gehen die tigen das Wachstum der Eucalyptusarient die Engerlinge leben is

lera (Sylepta) multilineata Gaén., welche die Blätter nahe dem Stengel einschnetzer um bereitt, sie ist aber n'ent so geführten dis die Die vergangene Woche hat dem Händler Wilhelm Neu- Raupe von Chaerocampa celerio L., die bei ihrer Größe schor ein nana Rothsch, enthält, eine Sphingide, die man bisher nur in vier ringter ein Rüfsler aufgetreten, und Coccinelliden. Chrysomeliden eur! Haltiben sind als Blattschädlinge verdächtig. Natürlich fealt Von einem anderen Eingange konnten wir schon im Anzeigen- es der Baumwollstaude auch nicht an Läusen aller Sorten; Dacty-Bogdanowi, Potosia agglomerata usw. sind ebenso begehrenswert sie zum Absterben; auch der Riesenschnellkäfer Tetralobus flabelbeschuldigt. -- Die Kautschukpflanze Manihot Glaziovii Müll. leidet Zur Beschaffung von Studienmaterial aus Südamerika empfiehlt unter einem roten Blasenfußer die vom Thrips gestochenen Blätter graphien usw. zu liefern, kann also Museen und Forschein gute ein zweiter auf 10-15000 . W und der Gesamtjahresverlust auf Hunderttausende berechnet wird! - (Das allein lohnte schon Manchem Abonnemen unseres Blattes dürtte die Mittellung die Anstoliung von Distriktsentomologien 2000 Der "Karbebehre. hals letzterer eingeht. - Vielfach behannet man dals die Rumus-Von den "Berichten über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch- pflanze frei von Ungeziefer sei, ja solches sogar fernhalte. Das Ostafrika" liegt heute bereits ein neues Heft (II. 7) vor. In ihm hat sich in Amani nicht bestätigt; sie beherbergt die Raupe von berichtet der Staatszoologe Prof. Dr. Vosseler über folgende Kul- Eurytela dryope Cram., weiter eine Geometride, eine Eule und turschädlinge. Außer der Wanderheuschrecke (Schistocera peregri- Zikaden, namentlich aber Wanzen (eine Capside, einen Disphinotus), na Ol.), die 1904 sich nicht bemerkbar gemacht hat, ist das Heu- welche Triebe Knowper- und Blütenstände verbil einen liefsen oud pferd Conocephalus nitidulus Scop. zu fürchten, es pflegt nachts eine das Mark ausfressende Zeuzera. — Der Sesampflanze spielten an die noch nicht reifen Ähren des Reises heranzugehen, and diese Oprouh miden, Chrysomellien (2 Aglathona und Octheca Bennintlohnt, auch nur den Versuch einer Ernte zu machen. Eine dritte An Cinchona, dem Chinarinderbaume, sind der Oleanderschwärmer, Schrecke, Zonocerus elegans Thunb., zernagte in den Kaifeepran- verschiedene Wanzen. Curvul and Chrysomeliden bestachtet zungen die jungen Triebe; sie spritzt vom Rücken aus beim Er- worden, am Kokastrauche Galeruciden, Pycnocerinen (Aspidesternum) greifen eine klare, widerwärtig nach Opium riechende Flüssigkeit Heterotarsinen (Dichastops) und der Rüßler Mecastylus vittaticallis aus. — Als Baumwollschäuling kommt in erster Linie der "Kap- Faust. — Wiederum Walten, die in Afrika die Loftigste. Beinde selwurm" (Gelechia sp.) in Frage, ein im Lande weit verbreiteter der Kulturpfianzen sein müssen, und eine Melolonthide beeinträch-Samenkapseln an. Auf die Hilfe einer Raubwanze (Harpactor) den Wurzelballen. - Auf Kickxia elastica Preuss, einem Kautschuksetzt Vosseler bei der Bekämpfung der letzteren sehr mit Recht lieferanten, rollt eine Pyralide die Blätter; massig kommt auf keine große Hoffnung. An der Pflanze schudet ferner die Pyralide Sync- Wiesen eine Eulenart vor. Der Mais wird nur durch eine kleine

eine Ameise (Myrmecide) einen Pilz auf die Blätter zu übertragen; Palme dergestalt baut, dass es durchweg gesponnen ist. Es ent-dieser tötet die Pflanze. — Auch die Gemüse- und Gartengewächse hält im Inneren zahlreiche durch dünne und durchsichtige Gespinsthaben ihre Feinde. So machte sich am Weiße-, Rot- und Blumen- wände getrennte Abteilungen; die Nesthülle ist fester und mit einkohl wie am Rettig eine Motte unangenehm bemerkbar; die Raupe gesponnenen Rindenstückene undurchsichtig gemacht. Die Schildvon Papilio demoleus L. suchte die Zitronen- und Orangenbäumchen läuse, die sich diese Ameise hält, befinden sich in einem beheim, die Eule Glotiula Pancratii Cyr. verwüstete Blätter und Knol- sonders für sie gewebten "Viehstall". Das Gespinst wird, wie Ien der Zwiebelgewächse, eine Wolllaus Daetylopius fras unterirdisch das der Oecophyllen, unter Benutzung der Larven als Spinnschiffan Knollen und Keimen aller Beetpflanzen, und oberirdisch tat sich chen hergestellt. die Heuschrecke Chrotogonus hemipterus Schaum an den Keimen | M. Bartel hat im Heutale bei Pontresina eine neue, der flagütlich; eine Fliegenlarve brachte die halbwüchsigen Gurkenfrüchte viventris nahestehende Sesie entdecht - vermutlich aus der Weide zum Faulen, Zonabris bihumerosa Mars zerfraß die Blumen von die er rufibasalis benennt. Rosen, Nelken usw. Man kann also im allgemeinen sagen: Ganz wie bei uns! Die genaue Bestimmung der einzelnen schreibung einer Thysanoptere, Philosothrips Tepperi Uzel, welche Tiere wird erst die Berichte interessant machen. - Ein an der australischen Acacia aneura Gallen von Kirschengröße verweiteres Kapitel ist den Glossinen als Krankheitsüberträgern gewid- ursacht; Prof. Ludwig hat diese 1900/2 (im Jahresbericht Ges. met, doch ist auch dieses nur eine vorläufige Mitteilung und wir v. Freunden d. Naturw. Gera) bereits gekennzeichnet. - Ferner gibt sehen einer kritischen entomologischen Behandlung des Thema noch Fr. J. Rambousek einen im Mai 1905 im Neste der Ameise entgegen. Weiter erfahren wir über die ersten Anfänge der Bienen- Tapinoma erraticum Ltr. auf dem Homolehügel zu Vrané bei Vltava und Seidenraupenzucht in Ostafrika. Dabei wiederholt sich die alte unweit Prag gefundenen Pselaphiden als neu bekannt. Das zur Wahrheit, daß alles nach gleichem Gesetze sich abspielt. Auch in Untergattung Phlectophloeus gehörige, dem Euplectus Erichsoni Ostafrika hat sich bereits die Wachsmotte in den Blenenstöcken naheverwandte Tierchen wird folgendermalsen (p. 195) diagbemerkbar gemacht und wo sie ihr Werk verrichtet, stellt sich nostiziert: alsbald ihr Gefolge, Staphylinen, Histeriden usw. als Kadaverver-

"Mimikrytheorie" ein "überwundener Standpunkt". Trotzdem gehört sie noch zum Rüstzeug mancher Lehrer und wird noch so häufig absichtlich zum Gegenstand von Laienbetrachtungen gemacht, stellung einer Käferfauna Sachsens, und ladet alle Sammler zur dals wir sie bekämpfende Aufsätze mindestens vorerst noch re- Mitarbeit ein. gistrieren müssen. Ausführlicher bespricht die Mimikry neuererzeit Dr. Geza Entz (Természettud. Közlöny XXXVI. XXXVII. ist dem Dresdner zoologischen Museum geschenkt worden. Nach-Budapest) als "einen jener entschuidbaren Irrtümer, die am Wege dem dieses Institut aus der Oskar Schneiderschen Kollektion 8000 zur Wahrheit blühen" und in der Geschichte der Wissenschaft Spezies in 14000 Exemplaren entnehmen konnte, wird dieser neue durchaus nicht zu den Seltenheiten gehören. Er führt aus, dass Zuwachs an Mitteleuropäern eine bisher recht fühlbare Lücke der die Farben nicht als Ergebnis richtungsloser Variation zufällig ent- Sammlung ausfüllen. standen, von der Hand der Selektion geordnet und nach den Gesichtspunkten der Nützlichkeit gesteigert oder vermindert wurden, Jena und der Weihe des neueu Heimes (August 1908) wollen alte sondern sich notwendigerweise nach bestimmten Gesetzen entwickelt Jenenser Studenten der Alma mater ein Geschenk in Gestalt von haben müssen, die uns allerdings heute noch nur ungenügend be- vier Wandgemälden für die Aula machen. Beiträge oder Zeichkannt sind, aber nur auf physiologisch-chemischem Gebiete liegen. nungen von solchen (für mehrere einzelne Jahre) werden recht bald Gewiß ist die Färbung den Tieren innerhalb gewisser Grenzen erbeten an die Adresse: "Universitätsamts-Aktuar Herzer in Jena, .nützlich, sie ist aber durch den Einfluss verschiedener Faktoren als Jenergasse 9". notwendiges Produkt des Stoffwechsels ohne Rücksicht auf ihre! Nützlichkeit entstanden. Die Nützlichkeit für das Individuum ist also nur sekundär, ein Nebenprodukt des komplizierten phyletischen Entwicklungsganges. Eine gewisse "Ähnlichkeit" geht durch das ganze Tier-, Pflanzen- und Mineralreich. Manche Tiere gleichen Pflanzenteilen, Pflanzen aber Tieren oder deren Teilen, die Ahnlichkeit ("Parallelen" Gredler) ist aber in vielen Fällen eine nur in die Naturerscheinungen wieder jenes metaphysische Prinzip schwarzbraune Häckchen. hineintragen, dessen Ausmerzung eine der größten Errungenschaften menschlicher Gestalt, aber nicht "nach menschlicher Auffassungs- gelb, später bräunlich.] weise". Wie wäre es mit "anthropodox?" (Schaufus).

Zikade angegriffen, aber nicht sonderlich geschädigt, dagegen scheint! Ameise Polyrhachis dives Sm. auf Java ihr Nest in die Blätter einer

Das neueste Heft der Časopis (II. 4. Prag) bringt die Be-

E. Jureceki n. sp. Rufotestaceus, nifidus, pube brevi leviter vestitus, capite thorace paulo latiore, fronte postice bisulcata, sulcis antice evauer ein. Für jeden ernsthaften, formenkundigen Zoologen ist die bris, nec biimpressis. 3 Long 1,8 mm.

Eine gute Abbildung ist beigefügt.

Der koleopterologische Klub zu Dresden plant die Zusammen-

Die Sammlung des verstorbenen Koleopterologen Dr. Joh. Knauth

Anlässlich der Feier des 350 jährigen Bestehens der Universität

Die ersten Stände einiger Tagfalter.

(Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt). (Schlufs.)

Auf dem Rücken ist die fein chagrinierte Haut vor den beiden Rückenoberflächliche, in den meisten Fällen nachweislich weder für den dornen mit je einem stärker schwarzbraunen, hinter denselben mit sogenannten "Nachahmer" noch für den vermeintlich "Nach- je einem schwächer braunen Flecken versehen, so dals auf dem geahmten" ohne positiven Nutzen. Häufig ahmen schutzlose Tiere Rücken eines jeden Segments 4 Flecken zu sehen sind. Der andere eben so schutzlose nach, bewehrte andere bewehrte, Wasser- subdorsale und laterale Dorn fassen (mit Ausnahme des 2., 3. und tiere solche des Festlandes, kleine mikroskopische gleichen großen! 12. Ringes) das schwarzbraun umrandete Luftloch zwischen sich, Geschöpfen, verborgen lebende frei herumschweifenden, Tiere das auf dem 1. und 10. Ringe am größten ist. Vor und hinter anderer Weltteile einander usw. - Keinesfalls läßt sich die Eut-, den Luftlöchern findet sich auf den Bauchringen eine Ansammlung wicklung der Mimikry durch die natürliche Zuchtwahl erklären, braunen Pigments (den Brustringen fehlend), so daß jeder Abdomidenn die entstehenden geringfügigen Veränderungen, deren Sum- nalring (der 9. ausgeschlossen) 8 braune Flecken aufzuweisen hat. mierung erst durch eine lange Reihe von Generationen zu irgend- - Außer den Dornen sind noch folgende Körperteile mit schwarzen einer wahrhaft schützenden Ähnlichkeit führen kann, ist anfangs so Borsten versehen: die an jedem Ringe unterhalb des lateralen wertios, daß man ihre Ausbildung und ihren Bestand nur mit Dorns stehenden Warzen, sämtliche Füße, die Afterklappe und der einem zielbewußten Streben erklären könnte, und damit würde man Bauch der Abdominalringe. Die Sohlen der Bauchfüße tragen

19. Argynnis euphrosyne Linn. Ei gelblich, abgeder Naturwissenschaften bildet. Die ganze Theorie beruht ja üb- stumpfter Kegel: Basis 0,5 mm, Spitze 0,25 mm, Höhe 0,75 mm, rigens auf der fehlerhaften "anthropomorphen" Auffassung, daß die mit 17-24 Längsrippen, die wieder zahlreich quergerippt (15-20) Tiere genau ebenso sehen, empfinden, schließen und denken, wie der sind. Die Längsrippen erreichen nicht alle (etwa 10) den Scheitel, Mensch. - Wir möchten wünschen, dass mit der Mimikry auch verflachen sich daselbst und umschließen eine nur sehr wenig das gräßliche von ihr in seiner fehlerhaften Anwendung gezeitigte eingesunkene, feinzellige Mikropylarzone. [Eifarbe nach Buckler Wort "anthropomorph" verschwände; anthropomorph heifst: von (Entomol. Monthly Mag. V. 1868-9. p. 125) zuerst hellgrünlich-

20. Argynnis selene Schiff. Ei gelblich, vor dem Schlüpfen In den Notes des Leydener Museums (XXV) berichtet E. Was- etwas grau werdend; einen Kegelstumpf darstellend, Basis 0,6 mm, mann nach einer brieflichen Mitteilung E. Jacobsons, dass die Spitze 0,35 mm, Höhe 0,8 mm. Mit etwa 18 Längsrippen, die

feinzerlige Mikropylarzone umgeben. Die Intervalle der Längs- die auch die flachen Enden dir Längsrippen herange in rippen fein punktien. Die Rauge durchbricht die Bischale unter- is in befindet sieh ein der dien einkleich Wilhugelin halb des Scheitels durch eine rundliche Öffnung. Leere Ei- manchen Eiern ist dieser Stern nicht deutlich sich an, schale weifs.

Raupe gelblich. Kopf schwarzbraun. Brustringe heller als die zeiliges Gewebe beachten. Leibesringe. Mit den üblichen Rücken- und Seitenwarzen bedeckt, deren jede ein langes, helles, gekrümmtes, fein bedorntes Haar, das Odermennig-Blättern (Agrimonia eupatoma L.) abgelegt; au dern wir im Aufang schwach geknopft ist, trägt. Auf 1., 3., 5., 7. Leibesring übersandten Blatte befanden sich 5 Stück (1 grünes und 4 ranntind die hintere Trapez- und stere Luftbohwarze rotbraud getächt, gelbe, Flagerhaud (Perendia), Thymian (Thy and die hintere Stigmen schwarzbraun geringt.

21. Argynnis paphia Linn. ab. valesina Esp. Engelblich, bei fortschreitender Entwickelung auf dem Scheitel dunkelbraun (Kopf der jungen Ranpe) werdend. Kegelstumpf bildend, Basis 0,75 mm, Spitze 0,4 mm, Höhe 0,6 mm. Mit 20 Längsrippen, die wieder zahlreich quergerippt sind. Nicht alle (sondern nur etwa 10) Längsrippen erreichen den Scheitel und umschlielsen eine feinzellige Mikropylarzone.

22. Chrysophanus virganreae Linn. Siehe: Ent. Zeitschr.

Guben, XIV. 1900. p. 83.

23. Erebia aethiops Esp. Ei ein an beiden Enden abge-Breite 0,75 mm, Höbe 1,0 mm.

nach der Basis zu bauchigen Kegelstumpf, an dessen Seitenfläche Allen, erblicken wir aufser den schon auf Weißsforn erbeuteten 15-16 deutliche Längsrippen aufsteigen, die in ihrer Intervallen Gerambyelden auch einige neue Arten, vor allen Dingen Toxotus wieder schwach und zahlreich quer gerupt sind. Auf der Achsel mendiarus und quercus. Jund Q sind so verschieden geformt des Eies endigen die Längsrippen je in ein Knöpfehen und bilden und gefärbt, daß wir sie aufänglich für ganz verschiedene Arten dadurch gleichsam einen Knöpfehen-Ring am Rande der Achsel. halten. Gegen abend können wir die 55 auch ziemlich lebhaft Durch Veislachung der Längsrippen auf dem Scheitel des Eies und umnerfliegen sehen, und legen wir dann ein Q, ir ein Schmetternochmalige Auschwellung derselben entsteht daselbst ein zweiter lingsnetz gehällt, an einer geeigneten Stelle nieder, so können wir Knöpfchenring, dem um die kleine feinzellige Mikroj vlarzere ein die auf dasselne anfliegenden of of mit Leichtigkeit abfangen. Doch kleinerer dritter Ring folgt. Der Eindruckt den der Solditel allee Bodacht die machen wir erst spiter. Vorläufig haben wir des Eies hierdurch erzeugt, int ein unregelnutsig wongrut zen, wie wieder der geldten lieben am ein auswert sindelt zuzuwonden, bei gewissen Lycaena-Fiern, mit Enbytchen besctzter. Das Ei denn hier ist das Getier, die zu nachmerlen zahlreich morsten weicht hierdurch von den übrigen Satyrus-Eiern ab. Höhe Behande laufen die schön gezeichneten Clytus detritus und arcuatus 0.8 mm, Breite 0,7 mm. — Er von Herrn A. Siegel Clefsen um und im Schrell in haben auen versichtig wüsser ihr zu-28. VIII. 1965 erhalten. Die Eier waren einzeln, oder zu mehreren fassen, denn sonst entgeht uns das flinke Wild in den tiefen Rissen hintereinander an Grashalme abgelegt. — Hofmanns Beschreibung der rauhen Borke, und ist es erst einmal dazu gekommen, sich von Les oeufs des Lépidoptères. Ann. Soc. ent. France. 6. série tome IV. geborgen. Greifen wir aber mit zu rauher Hand zu, dann kann (1884) p. 129—146 und Taf. 5.) angefernigt und daher dur an es leicht geschehen, daß wir nur beschädigte Exemplare ethalter. sch ächer.

rippt, und zwar von der Basis bis zum Scheitel. Die Mikropylar- pannonicus ziemlich häufig anzutreffen sind. Als wir wieder einen

wieder Lahltrich (ca. 20) quergerippt sind. Nich alle (nur etwa 7), zone wird von diesen Gerrippen umgesen und bestet, aus mer Rippen arreichen den Scheitel, wo sie sich verflachen und eine deutlich ausgehilderen, kleinen, wirden Einsenkung von die der der nus an zweien, bei den anderen Eiem konste ich nor em fein

> Die Eier wurden in Gefangenschaft at, die Unterseite von K. tuzkratt Senecio), die gleichzeitig dargeboten wurden, bent E: das Q nicht zur Einblage.

Streifzüge auf Cerambyeiden und Buprestiden im Oderwalde bei Neusalz.

Von Otto Schreiber.

Noch günstiger als der Mai ist für unser Sammelgeschäft sein flachtes Oval bildend, anfangs gelblich-grün, später hell fleisch- Nachfolger, der Rosenmonat Juni. Als wir in diesem unsere Schritte farben werdend, mit rotbraunen Flecken übersäet. Mit 27-30 wieder einmal dem Oder valde zulenken, hat der Weißsdorn abge-Längsrippen, die wieder sehr fein quergerippt sind. Die kippen blant, und nur noch einige fahle und brau e Blättchen erinnern endigen auf der Achsel des Eies, verstachen sich ganz und bilden uns an all die Pracht, die uns eine unregelmäßige Knopperung, welche zur Mitte immer feiner Darin aber hat nun der Hartriegel (Com us sanguinea) seine weißen wird und daselbst in feine Zellen übergeht (Mikropylarzone). Eluten entfaltet, und all die vielen Insekten, die wir auf dem Weilstorn beobachteten, haben sich nun hier zu Gaste geladen. 24. Satyrus bris is Linn. Das kalkweiße Ei bildet einen Unier den zanlreichen Häfern, die in dan untergehaltenen Schirm (Raupen, p. 21) ist nach Goofsens Abbildung Fig. 40 (vgl. Th. Goofsens, dem Stamme herab ins Gras fallen zu lassen, dann ist es meist nähernd richtig. Die Perlschnüre, wie sie Goofsens an dem Briseis- die dadurch für uns ebenso verloren sind als jene. - De ist Ei dargestellt hat, entsprechen in dieser Weise der Wirklichkeit Saperda scalaris, der uns nun vor die Augen kommt doch leichter nicht. Die Scheitelwölbung ist nicht so stark wie in seiner zu erwischen, und als wir von einem jüngeren Eichenstamm, der Figur 40, sondern flacher und die 3 Wärzeher-Ringe dasalbst gefällt worden, weil er abgestorben war, nuren die vieler Bohlöcher keineswegs s. deutlich kreisförmig um die Mitte des Scheitels ge- dazu veranlafst, die Rinde abheben, die sich leicht in großen Stücken lagert. Die Dimensionen der Höhe und Breite sind richtig, aber loslöst, da erbeuten wir den eben im Ausschlüpfen begriffenen Käfer kugelrund ist das Ei nicht, weil Basis und Scheitel abgeslacht noch in einigen und zwar tadellesen Erenglaren, während leiden sind; bei manchen Eiern ist die Abflachung sehr sturk, bei anderen die Tiere, die wir dann später noch zen einem Hartniegel abstopation thre schöne Zeichnung auf den Flügeldecken schon erwas abge-25. Hesperia alveus Hb. Eier von Herrn A. Siegel-Gießen, schabt haben. - Auch an den Eichenklaftern, die im prallen der August-Generation (var. fritillum Tr.) entstammend. Am Sonnenschein dastehen und an denen wir nan Posto fassen, sind 28. August 1905 erhalten. Das Ei von H. alveus ist bereits von Clytus arcuatus und detritus anzutreffen. Ucch da wir von ihnen J. W. Tutt im Entomologist's Record vol. XV. 1903, p. 336 be- schon genug erbeutet haben, beachten wir sie nur wenig und wären schrieben, doch war dasselbe dem Eierstocke eines am 18. August dafür bald empfindlich bestraft worden, denn beinahe hätten wir 1903 bei Chamounix gefanganen Q entnommen. Basis eben; Ge- dabei auch den schlankeren Clytus tropicus übersehen den wir stalt ungefähr 2/4 einer Kugel darstellend (schätze nur 2/3), auf nun schleunigst in Sicherheit bringen. Trotz eifrigsten Suchens dem Scheitel ein wenig abgeflacht (dies ist kaum bemerkbar). Eönnen wir ein zweites Exemplar nicht mehr entdecken, denn das Blassgelblich von Farbe, mit einer äußerst schwachen grünen Bei- schöne Tier kommt hier, wie wohl überall, nur sehr selten von mischung. (Das frischgelegte Ei ist hellgrün, wird dann gelbgrün Dafür aber erblicken wir an einem der Klafterscheits ein kleines und nimmt nach wenigen Tagen eine ockergelbe Färbung an.) ganz gelbret gefärbtes Böckehen, das uns trotzdem es so unschein-22 Längsrippen ziehen von der Basis zum Scheitel hinauf, von ber aussieht, doch hoch willkommen ist, denn es ist der ebenfalls denen aber 7 Paare kurz vor der Achsel des Eies sich vereinigen, sehr seltene Axinopalpus gracilis. — Auch Vertreter der andere (Es ist mir nicht aufgefallen, dass es gerade 7 Paare von Rippen Käferfamilie, auf die wir unsre Aufmerksamkeit ganz besonders gewaren, die anastomosieren. Ich zählte etwa 20 Längsrippen, von richtet haben, der Buprestiden fliegen im heißen Sonnenschein, denen etwa die Halfte den Scheitel erreichte.) Die Rippen sind einige Arten ziemlich zahlreich, an nämlich verschiedene Agrilus, etwas zugeschärft. Die Intervalle deutlich und zahlreich querge- von denen namentlich viridis, elongatus und angustulus sehr häufig,

Schon nach kurzer Zeit suchen wir den Oderwald wieder auf, denn in den schönen Tagen des Juni heifst es eben jeden freien Augenblick gehörig ausnützen, wenn nicht manche günstige Fanggelegenheit unbenutzt vorübergehen soll. Beim Abklopfen des Hartriegels fällt uns diesmal auch die kleine Anthaxia nitidula in den Schirm, die wir später noch einmal von einem Weidenstrauche erbeuten. Außer den Eichenklaftern und -Stämmen beachten wir diesmal auch besonders die dürren Aste, die an den Eichen herabhängen, Kapitel der Lebenszähigkeit mancher Kerfe. Ich besitze eine am 31. und die alten, schon teilweise vermorschten Aststumpfe, die hie Juli 1905 im Neuen Garten in Potsdam gefangene Larve von und da, von der Länge eines Armes bis zu reichlicher Handlänge, Lampyris noctiluca, ernähre sie mit ihrer Kost, d. h. Schnecken, an den Stämmen stehen. Von den noch mit dürren Blättern ver- und zwar seit November v. J. mit kleinen Wasserschnecken, sehenen herabhängenden, abgebrochenen Asten erlangen wir außer die sie auch nimmt. Vom 7. August bis 21. September hat sie einem zweiten Axinopalpus gracilis einige Exocentrus adspersus gefastet, da ich in dieser Zeit krank war und keine genügend und einen Exocentrus punctipennis. Auch ein Rhopalopus femorakleinen Schnecken beschaften konnte; an große ging sie nicht tus und mehrere Anaesthetis testacea fallen in unsern Schirm. Die heran. Daß ein in der Entwicklung begriffenes Insekt, das nicht Aststumpfe aber schenken uns ein Exemplar des schön gezeichneten dem Winterschlafe verfallen ist, 44 Tage ohne Nahrung aus-Acanthoderes clavipes sowie einige Mesosa nebulosa. Als wir einige kommt, ist gewifs bemerkenswert. An Feuchtigkeit hat es der der morschen Stummel, die bei einem etwas kräftigen Schlage her-Larve allerdings inzwischen nicht gefehlt. Sie hat sich in der unterfielen, zerbrechen, erblicken wir in einem derselben einen in Zwischenzeit auch einmal gehäutet, die Haut jedoch nicht geder Mitte sich langhin ziehenden Wurmgang und ein toter, nicht fressen obwohl es der 30. Fasttag war, während sie am Tage nach zum Ausschlüpfen gekommener Käfer zeigt uns, daß Mesosa nebulosa dem Fang, an dem sie sich gleichfalls häutete, den abgestreiften sich in diesen Ästen entwickelt. - Auch Rüstern sind in dem Balg verzehrt hatte. Waldteile, dem wir uns nun nähern, gefällt werden. An ihren Am 14. Dezember 1905 war es der Larve gelungen, auf eine Klaftern wollen wir uns einige der zahlreich anfliegenden Scolytus mir noch heute rätselbafte Weise aus dem verschlossenen Behälter holen und erblicken dabei einen kleinen Prachtkäfer, der sich hier zu entkommen. Zwei Tage später fand ich sie, nach langem Suchen, sonnt. Schnell suchen wir uns desselben zu bemächtigen, doch das sehon als voraussichtlich doch ergebnislos abgebrochen werden noch viel schneller hat der kleine, scheue Bursche seine Flügel sollte, im Staub auf der Erde liegen. Wohl infolge der in der entfaltet und ist unsern Blicken entschwunden. Doch nicht all zu Stube herrschenden Trockenheit war sie gänzlich eingetrocknet lange brauchen wir zu harren, so erblicken wir ihn an einem und lag völlig bewegungslos da. Ich hielt sie deshalb für andern Scheite wieder. Durch Schaden klug geworden, nähern wir tot. Auffallend war freilich, dass sie noch leuchtete, allerdings uns ihm ganz langsam, vorsichtig anschleichend und dabei ver- nur matt und zwar leuchtete sie andauernd und völlig gleichmeidend, daß unser Schatten auf ihn fällt, und drücken dann mäßig stark, während sie sonst nur hell aufzublitzen pflegte, plötzlich das zusammengeballte Taschentuch auf ihn. Doch auch um das Licht dann allmählich abflauen zu lassen. Ich legte den jetzt heißt es noch vorsichtig sein, denn leicht huscht er uns, verweintlichen Leichnam — Anhauchen war gänzlich erfolglos hervor, drücken wir aber dann, wenn er schon die Flügel entfalten war die Larve noch immer regurgslos, alles unverändert, nur die will, schnell wieder zu, dann brechen wir dem prächtigen Burschen Lichtstärke war etwas größer geworden. Im Laufe des Tages fing einem Waldteile, in welchem eine ganze Anzahl alter Linden ver- liche Rundung gab.
mischt mit einigen alten Eichen und Rüstern stehen. Auch hier Während ihrer Gefangenschaft hat sie bisher: eine Larvenhaut, versuchen wir unser Heil bei den dürren Ästen und finden auf 8 Landgehäuseschnecken, 1 Landnacktschnecke und 3 Wasserdenselben neben einem Pogonochaerus hispidus zahlreich Exocentrus schnecken gefressen. Einen Winterschlaf hält sie im warmen Zim-Iusitanus, die wir schon auf Lindenstangen in dem schon erwähnten mer natürlich nicht, zur Verpuppung aber kann sie sich ebenso-Stangenzaun in einigen Exemplaren entdeckten, sowie auch den wenig entschließen. Vermutlich wird sie dies erst im Frühjahr schon genannten Molorchus umbellatarum. Doch noch eine größere tun, aber wohl doch eher als ihre Genossen im Freien, die den Freude wollen die Linden uns bereiten, denn plötzlich sehen wir Winterschlaf durchgemacht haben. in unserm Schirm einen Käfer, der dem Exocentrus lusitanus wohl

der letztgenannten Art zu fangen vermeinen, sehen wir zu unserer fünlich, aber bedeutend größer ist, und bei näherer Betrachtung größten Freude, daß uns das Glück heute ganz besonders begünstigt, ergibt es sich, daß wir Hoplosia fennica erbeutet haben. Linde denn es hat uns die in Schlesien äußerst seltene Acmaeodera 18- für Linde wird nun natürlich sorgfältig abgesucht, und fröhlich guttata beschert. -- Als die Stämme und Klaftern uns nichts Neues können wir konstatieren, dass es uns gelungen ist, einen Ort zu mehr bieten wollen, da nehmen wir abwechselungshalber auch entdecken, wo das sonst seltene Tier gar nicht so selten ist. -wieder einmal das bisher etwas vernachlässigte Streifnetz zur Hand, So ist bei eifrigem Suchen der Abend herangekommen. Schon auf um auf den verschiedenen Blumen, die auf den Rasenplätzen, am dem Heimwege begriffen, kommen wir wieder bei einigen alten Rande der Wege und Schonungen in üppiger Fülle blühen, unser Eichen vorüber. Die zahlreichen großen Bohrlöcher in denselben Heil zu versuchen. Von Bockkäfern sind es besonders verschiedene haten uns schon verraten, daß hier der stattlichste unserer Bock-Leptura, die uns ins Netz gehen, so in größerer Zahl die häufige käfer, Cerambyx cerdo anzutreffen ist. Doch am Tage konnten wir Leptura livida und ein Exemplar der seitenen Strangalia revestita, ihn nicht erbeuten, denn obgleich wir einen derselben in dem Bohr-Auch Strangalia melanura wandert in unser Fangglas. - An einem loche sitzen sahen, zog er sich bei unserer etwas zu hastigen An-Weidengebüsch in der Näbe der Oder endlich finden wir außer näherung so schnell tief in das Loch zurück, daß wir ihn nicht zwei Oberea oculata auch einen Lamia textor. Bequemer noch zu fassen bekamen, und da wir, das Gebot der strengen Forstver-können wir diesen trägen Gesellen erbeuten, wenn bei einem Hoch- waltung respektierend, hier im Walde auch auf die geliebte Zigarre wasser der Oder ihn dieses von den zahlreichen Weidensträuchern, verzichten müssen, konnten wir ihn auch nicht durch Einblasen die zu beiden Seiten des Stromes stehen, abspült, um ihn mit von Rauch zum Verlassen seiner Burg zwingen. Aber jetzt, gegen andern Schicksalsgenossen an irgendeiner geeigneten Stelle wieder Abend, hat ihn die Liebe zum freiwilligen Hervorkommen veranlaßt. Summend fliegen einige um die Stämme, einige aber sitzen an denselben und fallen uns so leicht zur Beute.

(Schluss folgt.)

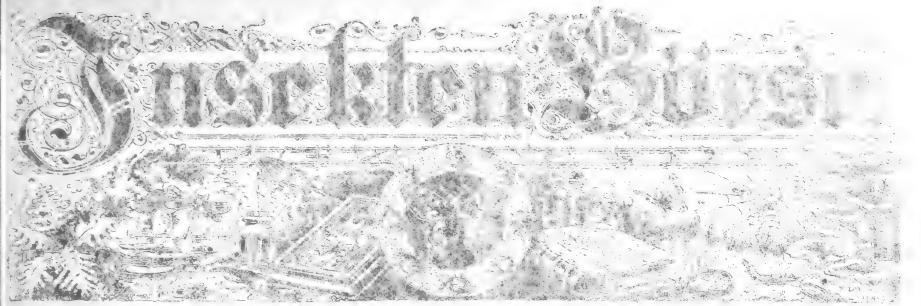
Über die Lebenszähigkeit der Insekten.

Von Otto Meissner.

Folgendes ist ein vielleicht nicht uninteressanter Beitrag zum

wenn wir etwas zu leichtsinnig das Tuch lüften, unter demselben trotzdem wieder in feuchten Sand. Am 18., nach abermals 2 Tagen, womöglich die Flügeldecken oder beschädigen ihn sonst auf irgend- sich jedoch die vermeintlich tote Larve an zu regen, erst ganz eine Weise, und das wäre doch jammerschade, denn es ist die schwach, dann stärker, und am nächsten Tage kroch das Tier selteue Anthaxia aurulenta, die uns hier begegnete. Geduldig warten im nassen Sande herum, als ob ihm nichts geschehen wäre. wir nun an den Klaftern in der brennenden Sonnenglut und nicht Antangs noch platt wie eine Flunder, nahm es, ohne zu fressen, unbelohni, denn außer mehreren Anth. aurulenta fangen wir auch offenbar durch reichliche Wasseraufnahme, das die Gefälse wieder einige Exemplare der fast eben so seltenen Anthaxia manca. — ausdehnte, ständig an Dicke (vom Rücken nach der Bauchseite) zu. Mit dem Vorsatze, hier noch öfters vorzusprechen, scheiden wir Am S. Januar wurde eine kleine Wasserschnecke zu ihr getan, endlich von diesem Platze und nähern uns, hie und da streifend, doch erst am 18. frafs sie diese, was ihrem Bauche eine ansehn-

Potsdam, 27. Januar 1906.



Wochenblatt

Heransgegeben von Camille Schanfuls, Meitsen und A. Frankenstein, Leipzig,

Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämfliche Postaustalten wild Buchhandlungen nehmen Abonasments zum Tielse von Mk. 1,56 pre Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Fostbezug auf Hincornesce stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreudband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pig. für das Inland und von 70 Fig. für das Ausland pre Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Bong's zeile ofer a won Fav-10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sin Kürze halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition und Rodaktion:

Leinzig. Lange cirasse 14.

tibersohranten, behragen 16 .#

Nr. 8.

Leipzig, Donnarstäg, den 22. Februar 1906.

28. Jahrenne.

Rundschau.

Afrika läfst wieder einmal einen Emblick in seine Insektenschäfze tun. Otto Tockhorn in Ketschendorf bei Finsterwalds (Spree) und Paul Ringler in Halle a. S., Viktoriaplatz, haben frische Sendungen in Käfern erhalten und vereinzelnen selbe.

Schaustücke von Faltern bietet Oskar Koenig, Johannesstr. 72. in Erfurt an, ebenso Lose von ostafrikamschen und südborneenser Schmetterlingen.

Von den neuen Friedländerschen Antiquaritätskatalogen hat nun der über die Fliegen und Siphonapteren die Presse verlassen. förmig über die Röhre hinwegläuft und sie am vorderen Ende Er ist 18 Seiten stark.

(Zocl. Anz. XXIX, Nr. 7) einen Beitrag geliefert. Die Chirono- weg, um gleichfalls hakenförmig vor ihm zu endigen. — Die letztmiden gehören zu den Schlankmücken, einer Gruppe der großen erwähnten Rühren, welche denen der Phrygenidengattung Rhya-Unterordnung der Nemoceren (Dipteren). Ihre Larven sind an fast copsyche (F. Müller) in bezug auf ihre Verankerung vollkommen alle Verhältnisse des säßen Wassers angepaßt. Die Tiere leben, gleichen, flottieren im strömenden Wasser. Unter solchen Verhältum sich gegen ihre Feinde und die Strömung zu schützen, in nissen werden durch die übergreifenden Haken jedenfalis Wirbel lockeren Röhren, die sie aus Gespinstläden anfertigen und deren erzeugt, die dem Tiere ermöglichen, sich bequem in den Besitz Wände sie gewöhnlich durch Sandkörner oder Schlammpautikelchen seiner Nahrung zu setzen. — Die Länge aller beschriebenen Larven verstärken. Diese Röhren sind in ihrer ganzen Länge dem Unter- schwankt zwischen 3 und 5 mm. grunde angeheftet; sie sind leicht schlangenförmig gewunden und übertreffen die Körperlänge der Larve meist beträchtlich an Aus- Procrustes coriaceus L., berichtet uns Louis Planet sehr ausführdehnung. Das Tier kriecht vorwärts und rückwärts in seinem Gange lich (Le Naturaliste, 28. 1986 p. 11-12). Eine am 12. Januar hin und her und verläßt denselben nicht selten, um später wieder gefangene kleinere Larve häutete sich am 29. Januar. Dabei warf in seinen Schutz zurückzukehren. — Im Gebiete des Oberrheins sie sich bald auf den Rücken, bald auf den Bauch, krümmte sich und seiner Nebenflüsse fand nun Lauterborn in Wiesenmooren jedesmal in plötzlicher Bewegung im Bogen zusammen, so, daß und Erlenbrüchen Chironomidenlarven, deren freibewegliche Ge- der Kopf das Abdomen berührte, und bewirkte damit, dass nach häuse an die der Phyganidenlarven (Wassermotten) erinnern. Leider Verlauf einer Stunde der Mund frei und die Haut an den drei bestimmte Verfasser die Arten nicht, was um so sehwerer zu ver- vordersten und den drei hintersten Ringen geplatzt war. stehen ist, als die Zucht der Chironomiden fast gar keine Schwierig- ganze Larve war jetzt weiße nur die Augen weren schwarz: auch am hinteren Pole konzentrische Anwachsstreifen, sie gestatten 17. Februar machte sie sehon wieder Anstalten, sich zu häusen. der Larve eine viel größere Beweglichkeit, als sie den Trichopteren- Diesmal spaltete sich die Haut nur oben auf den drei Thorakalverankert und das Gehäuse dann mit einem Ruck nachzieht. Die kennen. D. Red.) Am 22. März beobachtete Planet den eigen-

das Gahäuse einer anderen Spezies gleicht einem abgestutzten Hohlkegel, wieder andere sind vellkommen zylindricch. Tie Gehäuse sind com Tell cafache Gespinste (eines bezeichnet Verfasser als galie wig), zum Teil sind sie durch Fremckörper, namentlich Diaton en-Schalen (Enithemia turgida) and Rhizopodenschalen (Centrop mis) and three Oberdaine gepanzers. — Die in fliefsondem Walter vorkommenden arten sind gleich vielen anderen l'asekten. larven gezwungen, ihre Wohnungen au Steinen oder Wasserpflanzen zu vorankern: dies geschiedt entweder durch unmittelbare Befestigung des binteren Gehäuseendes oder durch einen besonderen und verhältnismältig rocht langen (5-7 mm) Stiel, welcher kielhakenförmig um ein beträchtliches (3-4 mm) überragt. Zu beiden "Zur Kenntnis der Chironomidenlarven" hat Rob. Lauterborn | Seiten des Gehäuses läuft eine ebenselche Rigpe fiber dasselbe hin-

Ebenfalls von Larven, und zwar von denen des Laufkäters keiten bietet. Die Gehäuse sind an beiden Enden offen und zeigen folgenden Tages war sie schon dunkelret, fast schwarz. — Am (Phryganiden)-larven in ihren Futteralen möglich ist. Die Fortbe- ringen, und dies wurde dadurch bewirkt, daß sich das Tier mit wegung wird dadurch bewerkstelligt, dass die Larve ihren Körper den Mandibeln und den Anhängseln des letzten Ringes in den aus dem Bau hervorstreckt, sich mit den vorderen Beinstummeln Boden stemmte. (Wir würden damit den Zweck der beiden Dornen Larve vermag sich in ihrer Röhre zu drehen und auch die hintere tümlichen Vorgung, daß sich die Larve einen regelrechten Bau in Öffnung derselben zum Hervorstrecken des Körperendes zu benutzen, die Erde grub. In der Mitte befand sich sin Erdhügel, von dem - Die Röhren sind vielgestaltiger als die der Phryganidenlarven, nach sechs Seiten kurze Gänge führten, und rings herum in und für jede der beschriebenen Arten von typischer Form. Sie gleichen Abständen in sechs Löchern endeten. Der Kopf der Larve erinnern an Brillenfutterale, oder sind spindel- und tonnenförmig; erschien, scheinbar auf Beute lauernd bald am einen, bald am

stehende letzte Häutung hin, das Tier starb aber.

in Gifu (Japan) auf die Weltausstellung in St. Louis gebrachten nicht entdecken, aber wir haben doch die Hoffnung, daß es uns und später dem Nationalmuseum überwiesenen SammJung von Ent- da es hier erst einmal vorgekommen, gelegentlich in die Finge angibt. Es wird manchen Sammler interessieren, dass Papilio Weitsbuchen zu, der sich vor dem Nadelwalde befindet. Hier ist Sarpedon L. ein Schädling des Kampherbaumes, Pap. Demetrius uns das Glück holder als bei den Linden, denn wir finden hier und zuchus Feinde des Zitronenbaumes sind, dass Papilio machaon nicht nur frische Schlupflöcher, sondern auch den Käfer, der die Chilo simplex Butl. Reisschädlinge sind, die Sphingide Theretra die Flügel zu entfalten, wie wir klar an einem hochsitzenden japonica ein solcher des Weinstockes, und daß ihm Euproctis Exemplare beobachten, das uns in den geöffneten Schirm fällt, als Butl, Apatela maior Brem., Porthesia var. xanthocampa Dyar, ihren Verlust aber entschädigt uns ein Clytus verbasci, der plötz-Bombyx mandarinus Moore, Phthonandria atrilineata Butl., Acan-lich an eine der Weißbucher ansliegt. Das Tier, das sonst nicht thocampa (n. gen.) excavata Dyar (n. sp.), Margaronia pyloalis selten sein soll, scheint hier nur vereinzelt vorzukommen. In Kearfott, neue Hymenopteren von den Philippinen Will. H. wir Tetropium luridum nebst seiner Abart aulicum, und Spondylis Ashmead. Andrew Nelson Caudell bespricht eine Sendung buprestoides tritt uns an allen Stämmen, die hier im Walde umher-Orthopteren aus Südarizona, die ihm verschiedene Neuheiten brachte. liegen und zum Schutze gegen Käferfrafs meist entrindet worden — Interessant weiße Edward Bruce Williamson eine Mono- sind, entgegen. Wir aber halten uns bei diesen einzelnen Stämmen graphie der Libellen von Burma und Unter-Siam zu gestalten, von nicht lange auf, sondern streben einem bekannten Holzschlage zu ein grefses Bild des Odonatenfügelgeäders, und zu den meisten sondern auch die ihr sehr ähnliche, seltenere Anthaxia morio. Arten Textabbildungen der Flügel und der Leibeszeichnung. Ins. Schliefslich langen wir auf dem Holzschlage an. Klaftern und lungene und wertvolle Arbeit muß man ferner Nathan Banks' sammengesetzte Grubenhölzer stehen und liegen hier kreuz und Abbildungen versehene vollständige Monographie der nordamerikaner haltend, suchen wir nun Stamm für Stamm, Stock für Stock, Milben, die aber — der leichten Orientierung halber — überall Klafter für Klafter ab. Und wohl können wir hier mit der Jagd gern, wenigstens zur Bestimmung der Genera, benutzt werden zufrieden sein, denn Chalcophora mariana, Buprestis flavopunctata wird. — Weitere Artikel gelten amerikaner Isopoden (Asseln) und haemorrhoidalis und Phaenops cyanea wandern in unsere Fangder Caligidae (Verf. Charles Branch Wilson). Auch der letzte, aber, als gegen vier Uhr die Hitze nachläfst, auch mit der Hand schon durch die Lebensweise der besprochenen "Fischläuse" an- von den Stämmen und Stöcken abnehmen. Flüchtiger dagegen sind regende Aufsatz ist reich illustriert; er beschränkt sich nicht auf Buprestis flavopunctata und haemorrhoidalis, die wir ohne das Tuch das Äußere, sondern geht auch auf die Anatomie ein. — Amerika kaum erwischen können. Sehr schnell ist namentlich Phaenops zeigt mit seinen Berichten, daß es auf den verschiedensten Ge- cyanea, und während die drei erstgenannten namentlich an den bieten gute Fachgelehrte hat; nur eines ist heutzutage drüben Stöcken und den geschälten Stämmen sich aufhalten, ist sie zwar ziemlich verwaist, d. i. die Koleopterologie.

Streifzüge auf Cerambyciden und Buprestiden im Oderwalde bei Neusalz.

Von Otto Schreiber. (Schlufs.)

4.

Aber auch den in der Einleitung erwähnten, hinter dem Laub-

andern Loche. Gegen den 12. April deutste alles auf die bevor- wir nun hinwandern, stehen, sehen wir auf der nach Süden gerichteten Seite der Bäume in der rauhen, rissigen Rinde ovale Die letzte Post brachte uns den 28. Band der Proceedings Bohrlöcher, welche uns zeigen, dass hier Poecilonota rutilans gedes U.S. National-Museum. Von dem entomologischen In- schlüpft ist, allerdings schon vor mehreren Jahren, denn die Bohrhalte ist in erster Linie die beschreibende Liste einer von Th. Nawa löcher sind alt. Das Tier können wir zwar trotz eifrigen Suchens wicklungsstufen japanischer Falter herauszuheben, in welcher laufen wird. Doch noch an einem andern Baume haben wir schon Harrison G. Dyar eine Anzahl Raupen unter Angabe der Futter- im vorigen Herbst die Schlupflöcher eines Prachtkäfers entdeckt, pflanzen beschreibt und abbildet, auch die einheimischen Namen und deshalb wenden wir unsere Schritte zunächst einem Bestande drüben ebense wie bei uns auf Daucus carotta, Pyrameis cardui auf Arcti- Leistung fertig gebracht hat, sie in das sehr harte Holz zu bohren: cum lappa, Pieris rapae auf dem chinesischen Kohl, Polyommatus baeti- Dicerca berolinensis. Das Tier ist nicht so flüchtig wie die meisten cus auf Dollchos lablab vorkommt, dass die Hesperide Parnara guttata, die andern Prachtkäfer, denn es lässt sich fast immer mit der Hand Eulen Plusia festucae L. und Naranga diffusa Walk. und der Zünsler greifen oder sucht sich durch Fallenlassen zu retten, ohne sofort conspersa Butl, Phthonosema tendinosaria Brem., Clania minuscula wir es mit dem Stocke berühren. Allzufest aber dürfen wir uns Butl. sein Täßchen Tee nicht gönnen. Viel Liebhaber hat der auf diese Eigentümlichkeit auch nicht verlassen, denn eine andere Dicerca Maulbeerbaum Morus alba: Diacrisia subcarnea Walk. und imparilis beweist uns bald darauf, daß sie auch recht gut fliegen kann. Für Walk., Exartema mori Matsumura und morivora Mats. Wieviel ge- mehreren Exemplaren aber treffen wir an den Weißbuchen einen winnt doch eine Schmetterlingssammlung an Interesse, wenn den Bockkäfer an, der sonst wohl besonders in Kirschbäumen vorkommt, Tieren die Bezeichnung der Futterpflanze beigegeben wird! - nämlich Necydalis major. - Nun suchen wir endlich den Neue nordkarolinaer Wickler beschreibt l. c. William Dunham Nadelwald auf. Unter der Rinde einiger Fichtenstöcke erbeuten der er den ersten Teil, die Calopteryginen, umfassend behandelt, und streifen dabei von den Habichtskräutern des Waldweges, den Er schickt eine dichotomische Tabelle der Gattungen voraus, gibt wir hinwandern, nicht nur die häufige Anthaxia quadripunctata, gesamt kennt er 12 Gattungen und 21 Arten. - Als eine ge- Stöcke, geschälte und ungeschälte Stämme und in lose Haufen zu-Abhandlung über die Acarinen bezeichnen, eine mit ungezählten quer. Vorsichtig, das zusammengeballte Taschentuch in der Hand (Verf. Harriet Richardson), fossilen Brachyopoden (Verf. gläser. Am zahlreichsten ist Chalcoph. mariana vertreten. Sie ist Charles D Walcott) und parasitischen Copepoden aus der Familie zwar in der stärksten Sonnenglut auch ziemlich flüchtig, läßt sich auch an den Klaftern, besonders aber an den ungeschälten Stämmen zu finden, wo sie nicht nur blitzschnell an- und abfliegt, sondern auch behende unter die losen Stücke der Kiefernrinde kriecht, um auf der andern Seite ebenso schnell wieder zu erscheinen. -Außer den Prachtkäfern finden wir an den Stöcken auch recht häufig Leptura rubra und an einer Klafter auch ein Exemplar des seltenen Monochammus galloprovincialis. — Nachdem wir mehrere Stunden so auf dem Holzplatze zugebracht, zwingt uns endlich der unerträglich gewordene Durst, in dem nahen Dorfe Erquickung zu suchen. Gehörig gestärkt wenden wir uns von dort sodann einem walde gelegenen Nadelwald dürfen wir in dieser schönen Zeit nicht Teile des Waldes zu, wo eine Anzahl Eichen zwischen den Kiefern vernachlässigen. Schon am Vormittag machen wir uns auf den zerstreut stehen, denn dort wollen wir uns Lucanus cervus holen, Weg, denn wir haben eine ganze Strecke zu marschieren, ehe wir der in dem tiefer gelegenen Teile des Oderwalds nicht zu finden ihn erreichen, und heute sind es besonders Buprestiden, denen wir ist. Dabei kommen wir an einer nach Süden zu gerichteten Bergnachstellen wollen, und diese sind doch eben nur bei heißem lehne vorüber, die mit einer niedrigen Schonung bedeckt ist. Von Sonnenscheine, also etwa in der Zeit von zehn bis vier Uhr anzu- dem Hochwalde, der einst hier gestanden, sind noch zahlreiche treffen. Auf dem Marsche dahin sind wir natürlich auch nicht Kiefernstöcke stehen geblieben. Fast jeder derselben weist die müssig, sondern versuchen mit dem Streifnetz irgend etwas zu er- charakteristischen Schluptlöcher von Chalcophora in großer Zahl auf, beuten, und einige Agapanthia lineatocollis lohnen unser Bemühen, und einen günstiger gelegenen Brutplatz kann es für dieselbe auch und auf Dolden, beschders aber auf Schafgarbe finden wir an einer wohl kaum geben. Aber noch andere, bedeutend größere, mehr Stelle zahlreich den zierlichen, weißegezeichneten Clytus massiliensis. kreisrunde Löcher entdecken wir in diesen alten Stöcken, besonders An einigen der Linden, die zu beiden Seiten der Landstraße, die in den stärker vermorschten. Mit dem Meißel werden einige dieser

Stocke zerbrochen und Ergates faber kommt zum Vorschein. Wütend rücken ist breiter wie Kopf und blügeldecken und Borrogt der belist uns der ruppige Geselle, als wir ihn etwas autorsichtig anfassen, in die Finger und zwar so kräftig, daß sofort das Blut
hervirquillt. Wärden wir ihn eigleich zu den undern Rube in einer sofore is beiden des Vorderrückens ist etwas breiter wie die Schalterde in Di
hervirquillt. Wärden wir ihn eigleich zu den undern Rube in einer sofore in beiden aussen und das Fangglas stecken, so würde er im Todeskampfe seine kräftigen und Brustflecke. Zangen auch dort ebenso energisch gebrauchen, und Fühler und Beine der andern würden ihm zu unserm großen Leidwesen zum Opfer fallen. Deshalb legen wir jeden einzeln erst für einige Zeit in ein besonderes Glas mit Spiritus oder Cyankali, und erst dann, wenn er hier wenigstens genügend betäubt ist, können wir es wagen, inn, um the voltands zu dien, zu der antern zu ton, da wir las erste Glas gelrauchen, um den nächsten ecense an tehendein. Dieselbe Vorsicht wenden wir an, als wir später an einigen Eichen- | denartig vertieft, diese Mulde wird begrenzt durch einen erhöhlen stöcken mehrere ebenfalls sehr beilslustige Prionus coriarius finden. scharfen Grat, welcher sich nach den Kopfecken hinzieht.

Nun aber begeben wir uns endlich auf den Heimweg, denn unsere Fanggläser sind fast vollständig gefüllt. Einige Leptura nadelartig. quadrifasciata aber, die vir von Blüten streifen, sowie einige Physpecia virescens, die wir auf Echium finden, haben sehon noch

l'latz and werden gern mitgenommen.

Beitrag zur Kenntule der Lemmiden.

Von W. Möllenkamp, Dortmund.

Metopodontus torresensis v. flavoguttatus n. var.

of inkl. Mandibeln: 32 mm. Q inkl. , 26 mm.

Vaterland: Endeavour River, Queensland.

Die Bauart ist ähnlich wie bei Metop, torresensis. Kopf tief ausgehöhit, Stirnkante in der Mitte mehr vorspringend. Der Vorderrücken hat seitlich einen fast verschwindenden rötlich gelben Wisch, sonst zeichnet sich diese Varietät durch sehr glänzende Oberfläche des Körpers aus. Die Flügeldecken tragen je zwei deutliche Längsstreifen.

Weibchen ebenfalls sehr glänzend, dunkel, schwarzbraun gefärbt. Die rötlich gelbe Umrandung der Flügeldecken, sowie die Makeln auf dem Vorderrücken fehlen dem Weibchen, wie Männchen.

Metopodontus magnificas u. spec.

of inkl. Manditeln: 46 mm. C. nkl. 28 mm. .nki. 28 min.

Vaterland: Australien.

Die schlanke, schmale Form dieser brillangen Art ist Metop. bison ähnlich, mit dem sie nahe verwandt ist. Die Bauart von magnificus ist gewöllter, Kopt und Vorderrücken sind sihr glänzend. Flügeldecken dagegen vie bei bison etwas matter.

Durch die am Stirnrande befindlichen, vorspringenden, stumpfen Höcker, welche so weit wie beim größten bison voneinander getrennt und tief ausgebuchtet sind, erhält die schmale Stirnkante

eine von bison etwas abweichende Form.

Die Mandibeln sind von der Basis an halbmondförmig gebogen und stehen infolgedessen die stumpf abgerundeten zackigen Höcker weiter von den Mandibeln ab, wie bei bison. Dieselbeu sind 16 mm lang und befindet sich oberhalb der Mitte derselben ein stumpfer Zahn, das Ende ist gegabelt. Vorderrücken und Flügeldecken sind wie bei bison gezeichnet, nur zieht sich der breite, schwarze Suturalfleck immer schmaler werdend, bis zur Flügeldeckenspitze.

Mittel- und Hinterschienen tragen in der Mitte je einen kleinen Dern welcher den verwandten Arten, bison sowie eine-

tus, fel.lt.

Die Unterseite ist von glänzend schwarzbrauner Farbe und! fehlen den Hüften und der Brust die rötlich gelben Fleere, welche

den Metopodentus bison auszeichnen.

Die Weibehen sind in Form und Zeichnung wie bisch, mit sehr glänzenden Flügeldecken, die beiden Sutural-Punktreihen treten äußerst scharf und regelmäßig hervor. Die Dornen an den Mittelund Hinterschienen kräftig und sehr spitz.

Metopodentus bison var. Aumidicellis u. var.

of inkl. Mandibeln: 24—51 mm. O inkl. , 25 mm.

25 mm.

Vaterland: Neu Guinea.

Die aus dem Hinterlande der Astrolabe-Bai stammende Varietät phyllus. ist schlank und schmal gebaut, aber kleiner wie bison. Der Vorder-

Cyclommatus facognitus n. spec.

or inkl. Mandibeln. 40 mm. Q unbekannt.

unbekaunt.

Vaterland Perak

Die en confedende Exemples a com a day hand and mittleren Sthele des Marilandi. Der Kope ist gegen um hand

Stirnkante berveitretend, labrum nach oben gerichtet spitz

Mandibeln messen 15 mm und sind länger wie Kopf und orderrücken zusammen.

In der Mitte steht ein seitwärfs gerichteter Zahn und das Ende ist gegabelt, mit dazwischen stehender 3 Zülmchen. An der Basis der Mandibeln befinden sich zwei Lieine, stumpfe Zähnehen!

Lor Vorderrücken ist an den Seiten geschwent wie bei Haltlandi. Flügeldecken länglich oval. Die gauze Körnerstäche ist mit dichten grauer Schuppen bedeckt.

Odontolabis elegans.

In der Deutschen Entomologischen Zeitschrift, Jahrgang 1905, Hert p., 212 schreibt R. Zang, Berlin:

Odontolabis elegans Möllenk, == Mouhoti Parry.

Hierzu möchte ich bemerken, daß die von mit beschriebene Art ganz das degenteil von Mouhoti ist. Dr. Er. Leuthner beschreibt in den Transactions of the Zoological Society of London p 453 den Mouhoti und sagt, dals er zwischen sineusis und ouvera einzureihen wäre; dieses ist meiner Meinung nach eichtig.

Der Autor Parry sowie Leutaner bringen die Abbildung in Größe eines mesodonien smensis. Ich will die Größenverhältmisse der beiden Arten in folgenden Mafsen festlegen; bei meso-

donter Größe ist

tot, I ange Kopf Mandib. Torax. Flügeldocken elegans

Leuthner sagt bei Beschreibung des Mouhoti, "Kopf breit" und Parry Capite magne". Jeh habe mit meiner Art elegans eine meiliche, kleine Lucanide beschrieben, wie würde dazu wohl vorstehend bezeieltroter Vopf parson. Die Fägeldocken des alegues sind nicht so lang, wie die des Meuhoti breit sind.

Monhori stammt aus Cambedja und elegans aus dem Gebirge Carin-Chéba in Birma; dazwischen liegt ein Königreich von ca-800,000 qkm! Wenn es in Zangs Artikel ferner heifst: "Da dem Monographen Leuthner von dieser Art nur ein einziges männliches Exemplar vorlag etc., so will ich hiermit berichten dafs dem Herrn Zang auch nur ein einziges männliches Stück, prionodonter Größe nebst Q, vorliegt.

"Auf Grund meiner sorgfältigen Untersuchung der Topotypen" ist zwar Herr Zang "zu dem Schluß gekommen, daß sie zweifellos als zu Mouhoti gehörig zu berrachten sind", ich kann ihm aber, gestützt auf 25 jähriges genaues Studium der Lucaniden, nicht Recht geben und vermisse jeden Beweis für seine Behauptung.

Lineaux macrophyline fieldit.

Über diese Art berichtete vor etwa 45 Jahren Professor Dr. Kraatz in Berlin, dads sich em ter vor kiefelte ungesaudtes, une Caramanien stammendes Exemplas des mocrophysius durch this lange Blätter der Fühlerkeule auszeichnete und es wohl möglich sei, daß die längeren Fühler nicht den Charakter einer spezifischen Eigenschaft beanspruchen dürften, weil auch der turcieus vom Ararat auffallend viel längere Keulenglieder als der turcibus von Konstantinopel zeige.

Die Mitteilungen von Professer Kraatz wurden verschiedentlich

angegriffen.

1870 sagte Victor von Motschulsky, die Beschreibung von Dr. Kraatz sei nicht genügend, um die Art erkennen zu können, und er erklärte seinen tenebrosus als nahen Verwandten des macio-

Neuerdings heifst es nun in "Essai monographique Pseudoin-

macrophyllus sei eine Varietät dieser Art etc.

Ich habe aus Caramanien of und schaft dass der von Reiche und Kraatz beschriebene Lucanus mit Fang nur bis zum 22. November betrieben werden konnte. meinem Pseudolucanus indentisch ist und kann eine Verwandtschaft sicht von Flanet halte ich für nicht richtig,

von Wiener Liuseum zum Vergleich zu erhalten, vergeblich ge- günstiger Erfolg kaum ausbleiben. wesen.

Pseudolucanus macrophyllus.

inkl. Mandipeln: 37 mm. 20 inkl.

Das Weibehen ist sehr zierlich und sehmal gebaut. Kopf stark punktiert wie auch beim Männchen. Die Seiten des Vorder- gehört zur Gruppe der Gryllacriden*) (Locustodeen), und zwar zu rückens wenig geschweift, fast parallel laufend. Flügeldecken eben- der umfangreichen Gattung Gryllacris Serv.**): falls fein punktiert, länglich oval.

Die Schienen der Vorderbeine tragen je zwei Zähnehen und ist ein drittes nur angedeutet und kaum sichtbar. Mittel- sewie Hinterschienen je 3 Zähnchen, welche äußeret regelmäßig voneinunder entfernt stehen.

Blattliuse and Schmetterlinge.

Von L. v. Aigner-Abafi in Budapest.

In Nr. 36 des 18. Jahrgangs der Entomologischen Zeitschrift berichtet G. Jaeschke über eine "Merkwürdige Beobachtung beim Ködern". Derselbe bemerkte an einem Ebereschenstrauch (Sorbus aueuparia) eine große Anzahl von Noctuen und Geometriden, die sich an die Unterseite der Blätter setzten und da leicht mit dem Cyanglase zu fangen waren. Bei näherer Untersuchung des Strauches stellte sich heraus, daß derselbe sehr stark mit Blattläusen besetzt war, deren abgesonderte Säfte den Faltern als Nahrung dienten und sie beraulockten. Hierzu bemerkt M. Gillmer (ebenda), daß die betreffende Blaklaus Aphis sorbi gewesen sein wird und dass er an der Winterlinde (Tilia parvifolia) im August, nachdem die Blütezeit längst vorüber war, des Abends häufig Nochuen sah, die l lodiglich durch die Blattläuse (Aphis tiliae) angelockt sein konnten. Gleichzeitig erinnert M. Gillmer an eine Notiz von Schrenk, der in Estland an einer breitblätterigen Salix-Art abends in großer Menge Woctuen gefangen habe, die auf der Oberfläche der Blätter kriechend, den Saft (der Blattläuse) gesogen harten.

Alle diese Beobachtungen sind unstreitig recht interessant, aber durchaus nicht neu, was ich auf den ausdrücklichen Wunsch Jaeschkes bemerken will. In der "Illustr. Zeitschrift f. Entemologie" (Neudamm). Band V (1900), berichtete ich nämlich üller Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Schmetterlingsfang vor 50 Jahren". werin ausgeführt ist daß "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen! "Soumetterlingsfang vor 50 Jahren", worin ausgeführt ist, dals Josef Franzenau in Siebenbürgen schon in den 50er Jahran des vorigen Jahrhunderts die Blattläuse mit großem Erfolge als Schmetterlingsköder ausnutzte.

welchen Blatuause in größerer Anzahl lebten und diese fand man teicht durch die Ameisen, denn wo diese zehlreich am Stamm in Bewegung sind, darf man mit Sicherheit auf Blattläuse rechnen. Eindruck einer bifida oder bicuspis, als einer ridens. Abends suchte man diese Pflanzen auf. Der Sammler kletterte wohl auch auf den Baum hinauf, wo er sich anfangs einige Minuten im Finstern ruhig verhielt, um die durch die Erschütterung verscheuchten Felter sich wieder sammeln zu lassen, was rasch erfolgte. Dann entzündete derseibe ein Grubenlicht, bei dessen schwachem Schmimer er die ungebetenen Gäste der Blattläuse fing, z. B. mittels kleiner Schächteleben, in welche die Falter geschnellt, dann mit einigen Zügen Tabakrauches betäubt und sodann gespiesst wurden

cane und Lucane" par Louis Planet, dass zu der Zeit, wie Dr. Hand, denn ein Teil der Falter, unmittelbar vom Licht getrohen Kraatz die Beschreibung des macrophyllus veröffentlichte, er den fliegt ab oder läßt sich zur Erde fallen, während ein underer Teil Lucanus laticernis in natura noch nicht gesehen haben könnte; derselben sich eiligst hinter Blätter und Aste in das Dunkle flüchtet. Als vorzügliche Fundorte erwiesen sich in dieser Beziehung die Q einer außer- Weiden, insbesondere solche, die an Bächen oder nahe am Wasser ordentlich seltouen Lucanide erhalten, die ich hiermit als Pseudo- standen. Diese Art von Blattläusen dauert auch am längsten aus. Incanus macrophyllus bezeichne. Auf diese Art passt die lateinische Sie war im Jahre 1852 noch bis Weihnachten in großer Menge Diagnose von Reiche und die Beschreibungen von Kraatz sehr ge- an den Zweigen vorhanden und noch am 18. Dezember, als gerade nau auch hinsichtlich der Mandibeln: "apice fortius arcuatae, in Regen und mildes Wetter eingetreten war, wurden eine Menge übermedie tridentatas, dente postico minute." Es ist für mich unzwei- winternder Noctuen daran erbeutet, während ein Jahr vorher dieser

Es würde sieh vielleicht auch in unsern Tagen, verlohnen, einen mit laticoruis oder orientalis nicht nachgewiesen werden; die An- Versuch mit diesem Köder zu machen. Wenn man statt der Schächtelehen Cyangläser und statt des Grubenlichtes eine mit Leider sind meine Bemühungen Cotypen des macrophyllus grünem Papier überdeckte Azetylenlampe benützte, könnte ein

Bine noue Oryllacridonspozies.

Von A. H. Kraufse-Heldrungen, Dr. phil. (2001.), Charlottenburg.

Die neue Heuschrecke, die ich im folgenden beschreiben will,

Gryllacris wolffii nov. spec.

Graugelb, die drei letzten Segmente des Abdomens rötlich. Länge der Flügel gleich zwei Drittel der des Abdomens. Die Längsadern und die Queräderchen der Flügel graugelb, die von dem Geäder gebildeten (rechteckigen) Felderchen schwarz. Unterrügel sehr schmal, um sin Geringes die Oberflügel an Länge übertreffend. Hinterrand des Pronotum schwarz. Beine mit wenig (zerstreuten) schwarzen Flecken, Femora der Hinterbeine an der Außenseite mit schwarzen Längsstreifen. Vordertibien auf der Unterseite mit zwei Reihen langer Doruen, je fünf in jeder Reihe, ebenso die Mittelfibien; Hintertibier mit je sieben kleineren Dornen in jeder Reihe. Die binteren Femora auf der Unterseite mit zwei Reihen kleiner Dornen, in der Außenreihe sechs, in der Inneproihe zwölf. Kopfgipfel so breit wie das erste Antennenglied lang, mit zwei kleinen heilgelben Punkten. Styli relativ kurz. o

Länge	des	Köpers	36	mm
35	des	Pronotums	7,5	27
7*	des	Oberflügels	13	2.7
ż n	des	hinteren Femur	18	27
Vaterland: Tonk	in (T	han-Moi).		

*) Brunner v. Wattenwyl, Monographie der Phaneropteriden, Wien, 1878. Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden. Serville, Revue méthodique des Orthoptères. 1831.

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 6. April 1905.

Herr Gust. Leo Schulz zeigt eine ausgezeichnete in der Herregowins Schon am Tage wurden Bäume und Sträucher bezeichnet, an im Mai 1896 gefangene Polyploca ridens vor. Das Stück weicht insotern au, als das Mittelfeld die Zeichnung der Stammform hat, die angrenzenden Felder aber weiß sind; ebense sind die Hinterflügel weiß ohne die graue Saumbinde der Stammform. Das Tier macht bei oberflächlicher Ansicht eher den

Sitzung vom 20. April 1905.

Herr Wadzek teilt eine Beobachtung über den bemerkenswerten Entwickelungsgang der Raupe von Senta maritima mit. Er habe ein Paar Dutzend Raupen dieser Art in demselben Behälter gehabt, und da die großen trotz vieler hineingestellter Rohrstengel doch zu den kleinen gelangten und diese auffralsen, die großen herausgenommen und einzelne eingesperrt. Trotzdem waren bach einiger Zeit diese Raupen verschwunden. ein Behälter umgeschüttet, um entleert zu werder. Da stellte sich heraus, dass die Raupen sich tief im Sande eingesnonnen batten, teilweise sogar en.
Dazu gehörte allerdings ein scharfes Auge und eine rasche von Apfelmus und Gärseschmalz füttert.

H.



Die Insekten-Börse erschend jeden i bruntstagt. Sind Mehr Prestandau in die Die Insektendhauen beind der bespo pro Quartal entgegen. Nr. der Prescheitung-dere dende no der Les dere auf die let die seinen, so die der kindebbeschifte Expedition gegen Vermitung des Pertos von 10 Fig. fa. das frührt und die 70 Fig. für des Austand ges Vie.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Emgiszelle oder Geren Rottin 10 Pfernige. Kleinere has richswitt a sinc Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Pedaktion: 1100

" in Residence.

Nr. 9.

Leipzig, Gennersian, der i Mirz Bil.

Rundschan.

Sammler bietet F. Osk. Hoorig in Erfurt, Johannesstra'se in an: Liversur) die drei Grandsätze der Wahnce-Bates'schen Mimiker-1. einen Zuchtbehölter aus Metall, mit Ketsammel-Einrichtung, Definition ad abstruum, welche bekanntlich lauten: 1. Es ist die Wasserbehälter, gesichertem Verpuppungeraum. 44 cm hoch und natioliehe Zuchtwank die die Erscheinungen der Mimikry hervor20 cm im Durchmesser, Stück 350.7 - 2. die e Warmerdungen bei 2 20 M. der heit dem palit. Zweine die mittensterende mit leicht regulierbarer Heizvorrichtung, welche die Herstellung Tier vor seinen Leinden zu schötzen; S. dieser Schutz wird davon konstanter Temperatur bis 50° C. gestatiet und dabei absolut; durch erteicht, dats das minuf eierende Tier derartig anderen Tieren reine Innenluft biotet: die Betrieuskosien sind guttig. Dieser basi toorden ultichen, die durch gewisst Eigenschaften vor ihren "Universalwärmeschrank" wurde sich demnach zur Aufzucht bez. Feinden gesehützt sind, ähnlich sieht, dals diese Feinde dadurch zum Treiben von Raupen und Puppen, zu Temperauge-Emperimenten gefäuscht werden und es wicht verfeigen. Mancherlei Beispiele und zum Trocknen von Insekten aller Ordnungen eignen. Breite eigener Beschachtung ergännen die Zusammenfassung der bekannten 73 cm, Tiefe 34 cm, Höhe 182 cm, Preis 85 1/6. - Die 3. Neu- Beweise der Unmöglichkeit, auch nur einen dieser Sätze aufrecht heit ist ein "Aufweichapparat", bestehend aus einem Unterteil für zu halten. Ein Gegensatz zu Dr. Entz stimmt aber Dr. Denso der Wasseraufnahme, Behälter mit verzinktem Drahtgazeboden und ent- lanschauung mehrerer Forscher zu, daß die mimetischen Erscheisprechenden Deckeln: Höbe 22 cm, Durchmesser 20 cm. Wäh- nungen nicht auf physiologisch-chemischem Wege als Stoffvechselrend des Winters ist derselbe auch für Zuchtzwecke benutzbar, produkt entstehen, sondern daß sie physikalischer Natur sind, eine Preis 3,25 %. — Endlich 4. wird ein "Antlugapparat", verzinnt, Wiederspiegelung der Umgebung. Wir stellen ja erst noch am Anangeboten, Preis 2,25 M.

Postkarten mit farbigen Abbildungen bekannter Falter auf bunt ge- man es früher tat und fragen: Was ist der Zweck? Denn auf töntem Silbergrund aufmerksam gemacht, die sich um so mehr für diese Frage hönnen wir nur von einseltig-menschlichem Standpunkte den Schreibtisch des Schmetterlingssammlers eignen, als sie neben eine mehr oder wenigee spekulative Antwort geben, sondern wir dem in lebenswahrer Stellung aufgenommenen Lepidopteren auch wollen uns fragen: Welches sind die Ursachen? Und ebenso wie Futterpflanze und Raupe wiedergeben. Das anmutige Bildchen hat wir die Fehler einer teleologischen Betrachtungsweise vermeiden also nebenbei einen belehrenden Zweck und regt zum Sammein an. wollen, die überall einen positiv gewollten Zweck wittert, woller. Solche Karten werden von dem Kunstverlag Georg Geler & Garke wir auch nicht in den so ungemein handgen Febler der Vermensch-

in Nürnberg in den Handel gebracht. (Vergl. Inserat.)

Das Antiquariat R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6., Carlstrafse 11, hat den angekundigten Katalog (462) über Bücher liche Organisation unterschiebt." Wir kunnen von einer Mimikry aus den Gebieten der Neuropterologie und Orthopterologie versandt. Auf 22 Seiten wird eine Menge alter und neuer einschlägiger Literatur verzeichnet.

Eine Liste über Werke eigenen Verlages, Kommissions- und Partienlager hat W. Junk's Antiquariat, Berlin W. 15, Kurfürsten- da er bekanntlich am Tage sich verbirgt, nur nachts jagt, vor damm 201, herausgegeben. Dasselbe zählt eine Anzahl im Preise welchen Feinden hat er sich zu schützen? Was nützt ihm gegen-

betr. die irrige Mimikry-Theorie, werden wir darauf aufmerksam und in seiner eigenartigen Seehund-Jagdmethode durch sie nicht gemacht, daß sich auch in der Schweiz jüngst eine Stimme im unterstützt wird? - Unwillkürlich komme man auf den Gegleichen Sinne erhoben hat. Dr. Paul Denso hat am 5. Juni 1995 danken, dass die Harmonie zwischen Farbe der Umgebung und

der in 1. Bulletin dieser Gesellschaft (Dezember 1995) gedruckt worden ist. In Oberaus klaier und einleuchtender Auseinander-Wer new and paltische sustranence un operate au cel seguine funt de l'atenti, a la chama; un le seguin enselle fange der experimenteilen Zoologie und ihr ist noch viel zu run Wir haben bereits vor Weihnachten auf künstlerisch ausgeführte vorbehalten. "Vor allem wollen wir aber es eicht so machen, wie lichung der Tierwelt verfallen, der den Tieren immer und immer wieder menschliche Motive, menschliche Gedarken und sogar menschder Farbe (Schutzfurbe), der Form (Schutzfurb) and der Gewolinher (aktive Mimikry) sprechen. Allenchalben finden wir eine sehr große Barmonie zwischen der Färbung der Tiere und der ihrer Umgebung. Was aber soll dem Löwen seine Wüstenfarbe nützen, herabgesetzter Fachwerke auf, die seltener im Antiquariatshandel über den sandfarbenen Tieren ihre "Schutz"-Färbung, wo er doch vorkommen.

nicht mit dem Auge sie euch", sondern sie "wittert"? Was nützt Anlässlich unseres Referates über Dr. Entz's Ausführungen, dem Eisbär seine Farbe, der sich vor niemand zu schätzen braucht in der Société lépidoptérologique de Genève einen Vortrag gehalten, Tierfärbung durch die erstere verursacht sein müsse. Und das isc

Räupchen zeigten als Grundfarbe die Farbe, unter deren Einfluss nun gut für einen Spezialsammler. sie heranwuchsen, Durch andere Experimente wies Prof. Kathariner Rich. Zang hat sich weiter mit den Bernsteininklusen der den Einfluss der Umgebung auf die Färbung der Puppen von Berentschen Sammlung beschäftigt und beschreibt (Sitzb. Ges. Vanessa is und urticae nach. Und ein dritter Versuch ist mit Naturs. Freunde. 1905 Nr. 10) vier Bockkäfer: Pogonochaerus variiert mit der Färbung der Blätter der Weidensorte, von der sie Nothorrhina granulicollis, Dorcaschema succineum und endlich Stransich gerade nährt. Man erzog ocellata-Raupen mit den Blättern galia Berendtiana. der Silberweide, aber einmal rollte man alle Blätter so zusammen, Pigmente Ursache der Färbung, so hätten beide Raupenserien die storben. gleiche Färbung aufweisen müssen, aber die erstere wurde leuchtend physikalisch auf das Tier ein u. zw. schon bei der kurzen Lebens-! dauer einer einzigen Generation. Wieviel stärker muß die Wirkung ausfallen, wenn durch Vererbung die Wirkungen auf jede einzelne Generation addiert werden. Viel deutlicher als diese (ja doch immer mit gewisser Reserve aufzunehmenden Experimente! D. Red.) zeigen gewisse Tiere, wie die Forelle (Krobse usw.), daß wir die auffallende Übereinstimmung der Farben der Lebewesen und der Umgebung zwanglos auf eine rein mechanische Art deuten können. - Was nun die Mimikry, die in Gewohnheiten und Bewegung begründet sein sell, anbelangt, so wird es nicht se leicht möglich : Schutzes erstrebt worden." -

hat nun verschiedene Schildläuse darauf untersucht und das Vorkommen von Pilzen außer in genannter Art auch in Lec. cleae, sie spezifisch verschieden zu sein. Nur eine der Arten konnte Ver-Cospora Saccardiana.

teilweise schon durch eine Reihe von Versuchen bewiesen. Annaien der Société entomologique de Belgique (T. IL. Heft XI.) Dr. Schröder zog z. B. die Raupen von Eupitheeia oblongata in veröttentlicht. Harold kannte 110 Gattungen, 458 Arten, heute Kästen, die mit weißem, rotem, gelbem, grünem oder violettem sind 217 Gattungen und 1465 Arten aufgeführt. Allerdings be-Papier umklebt waren, so daß sie im Innern nur durch Licht der zuwachs mit darauf, dals die Urodentidae jetzt zu den entsprechenden Farben erleuchtet waren; die Raupen wurden unter Anthribiden gezählt werden, die man früher zu den Bruchiden gleichen Bedingungen mit gleichem Futter aufgezogen und die (= Mylabriden, Lariiden) rechnete. Die Käferfamilie eignet sich

der Raupe von Smerinthus ocellata angestellt worden; ihre Färbung Jaekeli, ein kleines Tier von noch nicht einmal 3 mm Gesamtlänge!,

Am 9. November v. J. ist, wie nachträglich bekannt wird, auf daß ihre grüne Oberfläche nach außen, und ein zweites Mal so, einer Exkursion nach dem Gran Sasso d'Italia der jugendliche Käferdaß ihre silberige Unterseite nach außen zu liegen kamen. Wären sammler Angelo Leosini in einen Abgrund gestürzt und ge-

In Leominster, England, ist am 10. Dezember v. J. Frau grun, die zweite grunlichweifs Hier wirkte also die Umgebung Hutchinson verschieden, eine eifrige Schmetterlingssammlerin, die von Zeit zu Zeit die englische Fachpresse mit Mitteilungen über ihre Fang- und Zuchtergebnisse versah.

Unsere Lixus-Arton im aligemeinen u. auf Grund der neuesten Bestimmungstabelle derselben betrachtet.

Von K. Schenkling, Laucha.

Wenn ich in meiner Sammlung die Kästen mit den Rüsselsein, in das Geistesleben der Insekten einzudringen (es ist übrigens käfern durchsehe und komme an die Stelle, welche die Lixus-Arten in hunderten Fällen nachgewiesen, daß die Insekten, ihres einnehmen oder vielmehr einnehmen sollten, so ist dieser Platz schützenden Gewandes unbewußt, sich durch Bewegungen verraten auffallend schwach besetzt. Trotz der langen Zeit, welche ich und in Gefahr begeben); da aber diese Mimikry der Bewegung nur dem Sammeln und nebenher den Tauschverbindungen gewidmet vereint mit der Minikry der Farbe und Form auftreten kann, habe, bin ich doch nicht zu einem nennenswerten Reichtum an genügt es schon, die Unhaltbarkeit dieser nachgewiesen zu haben, Lixus-Arten und -Individuen gekommen. Woran liegt das? Sind um auch sie unmöglich zu machen. "Nach unserer Auffassung! die Lixus überhaupt oder doch in meinem engen Sammelgebiete so also ist die von Bates und Wallace (durch Hineintragung des seltene Tiere? Oder leben sie so versteckt, daß sie ohne genaue "Zuchtwahlgedankens" abgeänderte, von Kirby & Spence 1816 aber Konntnis ihrer Gewohnheiten nur schwer aufzufinden sind? Oder bereits in die Wissenschaft eingeführte [vergl. Ins.-B. 1904 S. 38]) ist ihre Erscheinungszeit so kurz, daß man sie leicht verpassen Mimikry: das Phänomen, daß gewisse Tiere durch äußere mecha- kann? Lauter Umstände, welche den Erfolg des Sammelns beeinnische Einflüsse eine derartige Form und Färbung annehmen, dals flussen und darum naher zu erwägen sind. Also zuerst: Sind die sie oft sehr vollkommen anderen Tieren oder leblosen Objekten Lixus-Arten überhaupt seltene Käfer? Nach meinen eigenen langgleichen oder mehr oder weniger vollkommen mit der Farbe der Um- jährigen Erfahrungen muß ich diese Frage unbedingt mit ja begebung harmonisieren. Weder aber ist die natürliche Zuchtwahl antworten, da mir nur 3 Arten (paraplecticus, ascanii und bardanae) die Erzeugerin dieses Resultates, noch ist dasselbe von ihr oder zu Häuden gekommen sind und diese auch nur in wenigen Stücken. einer beliebigen anderen Naturkraft mit dem positiven Zweck des Durch Tauschverbindung bin ich nur ein einziges Mal zu 3 Stück iridis gekommen, ein Beweis, dass auch anderwärts die Lixus rar Auch die Botaniker revidieren jetzt die im "spekulativen Zeit- sind. Weitere Belege liefern die Verzeichnisse und Kataloge der alter kühner Phantasien" geschaffenen Theorien. So hat Professor verschiedensten Gegenden. Wilken führt in seiner "Käferfauna P. P. Richter von der Pariser Universität sich daran gemacht, Hildesheims" (1867) nur 4 Arten an und bezeichnet sie als selten. auf experimentellem Wege das Gesetz von der kreuzweisen Be- Kellner, "Verzeichnis der Käfer Thüringens" (1873) zählt für dies fruchtung der Blüten (durch Insekten) nachzuprüfen und ist zu dem große und gewiß fleißig durchforschte Gebiet 6 Arten auf, von Ergebnis gekommen, daß Darwin der Kreuzbefruchtung mindestens denen nur eine (parapl.) als nicht selten, die übrigen als selten einen übertriebenen Wert beigelegt hat. Wenn es tatsächlich Blüten oder sehr selten bezeichnet sind. Der Vorläufer von diesem Katagibt, die einer kreuzweisen Befruchtung bedürfen, so gibt es ander- leg, das "Verzeichnis der um Arnstadt in Thüringen vorkommenden seits auch genug, die ebenso gute Frucht tragen, wenn sie durch Käfer", 1860 von Nicolai aufgestellt, enthält das Genus Lixus gar ihren eigenen Pollen befruchtet werden. Jede Art hat darin ihre nicht. Im Hamburger Käferverzeichnis von Koltze (1901) sind 4 eigenen Vorzüge und mer kann auch aus der Form der Bluten Arten angeführt, davon nur 1 (cylindricus Hbst.) als z. h. bezeicha priori keinen Schluss darüber ziehen, nur das Experiment kann net. Nach dem "Verzeichnis der Käfer Schlesiens" von Letzner über die Netwendigkeit oder Überflüssigkeit des Transportes von und Gerhardt (1891) kommen in dem betreffenden Gebiet 10 Arten Blütenstaub auf andere Blüten in jedem einzelnen Falle Aufschlufs vor, von denen nur 1 (parapl.) als häufig, 2 andere als z. h. begeben.
zeichnet sind. In dem Musterkatalog der "Käfer von Nassau und Über einen neuen Schmarotzerpilz in der Schildlaus Ceroplastes : Frankfurt" von Heyden (1904) sind 11 Arten aufgezählt, doch rusci hat Dr. Amedeo Berlese (Redia III. 1) einen Aufsatz ver- keine derselben gilt als häufig. Erweitert sich der Blick über das öffentlicht. Im Jahre 1858 hat Leydig erstmalig festgestellt, daß ganze deutsche Gebiet, so macht Schilsky in seinem "Verzeichnis in Cocciden u. zw. in Lecanium hesperidum Filze schmaretzen; der Käfer Deutschlands" (1888) 22 Arten namhaft, von denen 9 1887 beschrieb letztere Moniez als Lecaniescus polymorphus. Berlese als märkische Tiere bezeichnet sind. Der große Catalogus Coleopt. hat nun verschiedene Schildläuse darauf untersucht und das Vor- Europ. et Caucasi (1883) zählt 76 Arten auf, die allermeist im Süden und Osten des betreffenden Gebiets resp. in den Ländern Philippia oleae und in Ceroplastes rusci festgestellt u. zw. scheinen um das Mittelmeer wohnen und wohl vielen Sammlern unbekannte Größen sind. Alle die Angaben bestätigen zur Genüge, daß die fasser in Geletine-Reinzucht nehmen; ihre Entwicklung beschreibt Lixus überhaupt zu den seltenen Tieren gehören und wohl niemals und bildet er in vorliegender Arbeit ab. Er benennt den Schmarotzer: und nirgends in Menge angetroffen wurden. Vielleicht ist dies auch bedingt durch die oben angedeutete Erwägung, dals Lebens-Einen Katalog der Anthribiden hat Albert Bovie in den gewohnheiten und Entwickelungsgang dieser Käfer nicht bekannt

Lives verbringen fast ihr ganzes Dasein auf bestimmten Pilanzen lich tiefe Futten voneinander abgegrenze, so daß die nicht der und zwar als Ei, Larven und Puppe ausschliefslich im Innern der- Bewogung der Larve mit klille jener Seitenwarzen und die zu. silben, nur das ausgebildete Tier lebt kurze Zeit außen auf den sammenzieher und Strecken des Korpers mellingen wollseiben, oder macht in Nähe derselben kurze Umflüge, oder hält sich men geschieht durch Stigmen, deren erstes und größen. Der b am Standorte derselben versteckt unter den Bodengenist auf, über- lich in der Verbindungshaut der beiden vordertien Brustrium gowintert auch hier. In der Regel werden als Wohn-, Nahrungs- legen ist, weiterhin hat jedes dinterleibssegment (des letter letters) und Brutpflanzen angenommen kräftige Kräuter mit dieken, mark- nobilien, seitlich je 1 Stigma. Wie schon beiderkt hat die Litte führenden Stengeln, wie solche gern auf nassem Boden, an Sumpt- ihrer Aufenthalt im untersten, unter Wasier stehenden Stengellund Wasserrändern wachsen, also vorzugsweise Dolden- oder Schirm- gliede und nährt sich som Mark desselber. Mit den Nachte nach ofanzen, Ampferarten. Distelgewächse und ähnliche. Eine Zusammen- oben gerichtet, abhlt sie die Markröhre alsmänlich von und adel stellung der bekannteren Lixus-Arten und der von ihren bevor- demnächst immer weiter aufwürts, ist auch wohl genötigt, die Querzugten Wohnpflanzen wür le folgendes Bild ergeben:

Chaerophyllum bulbosum,

L. Ascanii L., wird gewähnlich an sumpfigen Stellen und

auf nassen Wiesen mit dem Streifretz gefangen.

L. myagri Oliv., nach dem Katalog von Beyden bei Frankfurt auf Carduus crispus (Ackerdistel), nach dem seblesischen Verzeichnis auf feuchten Wiesen, an seichten Gräben und Tömpeln auf Nasturtium palustre, die Larven in dessen Wurzeln.

L. sanguineus Rossi, an Wasserrändern auf Rumex (Ampier). nach dem schlesischen Verzeichnis auf Wasserpflanzen.

des Rumex, die Larven in den Stengeln.

L. cardui Oliv. (südeuropäische Art), auf Onopoidon , Eselsdistel), Larve und Puppe in den Stengeln.

L. elongatus Goeze (= filiformis F.), auf Carduus Lutans det

und crisque (Ackerdistel), die Larve in den Stengeln.

L. mueronatus Oliv. (südeuropäische Art). noch Dufour

auf Helosciadium (Sumpfschirm), die Larve im Stengel.

Was nun den eigentlichen Entwickelungsgang dieser Käfer betrifft, so ist derselbe seither nur von den wenigsten Arten be- übereinstimmend verlaufen mag. kannt geworden. Vom L. parapiecticus, wohl dem gewöhnlichsten und am weitesten verbreiteten unter ihnen, berichtet zunächst Linné in seinem "System der Natur" (12. Ausgabe 1766-68), daß der Küfer auf Phellandrium (Pferdekümmel), seine Larven daselbst im Stengel vorkomme. Diese knappe Argabe erweitert De Geor in und Puppe zufügt. Viel später veröffentlichte Prof. Dr. Loew in weit es dem bezeichneten Gebiete entstammt, in Ordnung zu bringen. Posen seine Beobachtungen über das Gebahren des Käfers bei Ab- Der Autor hat das Genas in 4 Teile gebracht. lage der Eier (Stettiner Ent. Zeit. 1844). Auf Grund der Angaben dieser älteren Autoren in Verbindung mit neueren Beobachtungen lässt sich über den Entwickelungsgang des L. parapl. folgendes Bild geben. Der Käfer überwintert in der Nähe solcher Orte, wo im am Grunde verwachsen; Halsschild an den Seiten vor der Mitte entsprechender Schols wird am unterstersten Cliede angeboort und etweitert. durch das Bohrloch mit einem Ei besetzt. Dieses Verfahren wird an etlichen andern Schossen wiederholt. Wird des Käfers Wohnplatz vom Frühjahrswasser überschwemmt, wie es gewöhnlich der Fall ist, so dass die Pflanzen tief ins Wasser zu stehen kommen, dann kriecht der Käfer am Pflanzenstengel unter das Wasser hinab und vermag, dank seiner Organisation, das Brutgeschäft auch unter Wasser zu verrichter. Da gewohnheitsmäßig die Eier einzeln unter- midis Oliv., lateralis Panz., myagri Oliv., subtilis Strm., sanguineus gebracht werden, so besteigt der Käfer nacheinander mehrere Rossi = angustus Hbst., cylindricus L., junei Boh., Ascanii L. Pflanzen derselben Art, die er, auf dem Boden hinkriechend, leicht B. Flügeldecken an der Spitze einzeln oder zusammen aberreichen kann. Die bald auskommenden Larven haben (nach De gerundet, Geer) einen beirahe gleichdicken, nur nach hinten etwas begelförmig verengten Körper, der ungefähr 7 Linien lang und etwas über cens Boh., algirus L., vilis Rossi. punctiventris Boh., älliformis F., 1 Linie breit werden kann. Zufolge des beständigen Aufenthalts eardui Oliv. im Innern eines Pflanzenteiles sind die Larven kaum gefärbt, ganz von denen die 3 Brustringe am kräftigsten entwickelt sind. Eigent- ausgebuchtet. liche Beine sind nicht vorhanden, die Stelle derselben vertreten je 2 Hautwarzen unterwärts an den Seiten der Ringel mit Ausnahme bricollis Boh.), bardanae F. (= cylindricus Herbst.).

sobeidewand zwischen dem orsten und zweiten Steng gitede zu L. paraplecticus L., in allen Ständen auf Phellandrium durchnagen und das zweite Gried zu beziehen. Während dem veraquaticum und Sium latifolium, nach Leunis auch auf Chaero- gehen die Monate Juni und Juli, die Larve ist erwachsen und verphylium.

wandelt sieh an seleiger Stelle zur Fuppe. Dieselbe liegt völlig L. iridis Oliv. (= gemellatus Gyll.) = turbacus Gyll.), in frei in ihrer flönle, nur von der zarten, sehr weichen Körperhaur Frankreich nach Dufour die Larve in den Stengeln von Angelica umbüllt. Sie ist fast so lang als die Larve, ganz weiß, der Hintersilvestris, bei uns in Phellandrium aquaticum, Cicuta virosa und leib etwas gelblich, am abgerundeten Ende mit 2 hornartigen, krum-Sium latifolium, nach dem schlesischen Verzeichnis auch auf men, dankelbraun gespitzten Dornen besetzt, auch tröct jeder Ring oberseits eine Querreihe von karzen, braunen, hornaufigen Spitzen. Die Poppe ist ungemein lebhaft drent sich beständig mit dem Historleibe und vermag in ihret Stengelhöhle bin und her zu näcken. weiche Bewegungen durch die Schwanz- und Rückenspitzen offenbar unterstütst werder. Im Verlaufe des August wind die Puppe rei, und ergibt den frischen, anfangs weichen und ganz weißen Ki er, welcher vorläufig in der Höhle des Stengels verbiebt, um seine natürliche Härte und Ausfärbung zu erlangen. Erst dann L. algirus Hbst. (= angustatus F.), nach Perris die Larven nast der Käter ein rundes Loch durch die Stengelwand und tritt im Stengel verschiedener Malven, namentlich der Malva silvestris, nur als vollkommen ausgebildetes Insekt ans Tageslicht. Ohne sich vom Orte seiner Geburt zu entfernen, hült sich der Käfer auf seiner L. cylindricus Hbst. (= bardanae F.), auf allerhi Arten Na mungsphanze auf und nimmt gewöhnlich seinen Sitz in den Blattwinkeln, am späterhin unter Pflanzengenist ein Winterlager zu bez hen.

Ganz in derselben Weise vollzieht sich auch die Ertwickelung L. gemellatus Gyll. (= iridis Ol. = turbatus Gyll.), worüber Dr. Schmidt in der Stettiner Ent. Zeit. 1842 sehr genau und ausfülalich berichtet hat. Ein gleiches wird von andern Autoren bezuglich auderer Arten gesagt, so dats es wohl zulässig ist auzunehmen, daß der Entwickelungsgang bei allen Littus-Arten nahezu

Genauer als mit den biologischen Verhältnissen der Lixua sind wir mit den morphologischen Merkmalen derselben vertraut. Das neuerdings erschienene Heft Nr. 55 der Reitterschen Bestimmungs-Tabellen, bearbeitet von Dr. Petri, welches die Arten des Genus Dixus aus Europa und den augrenzeuden Gebieten behandelt, orienseinen "Abhandlungen zur Geschichte der Insekten" (übersetzt von tiert in sehr klauer und ausführlicher Weise über 141 Spozies, so Goeze, Nürnberg 1781) dahin, daß er eine Beschreibung der Larve daß es jedem Sammler möglich gemacht ist, sein Material so-

I. Subgenus Phillixus. Eauptcharakter: Freie Krallen.

Hierher 5 Arten, davon keine deutsch.

II. Subgenus Hypolixus Schöph. Hauptcharakter: Klauen Frühlinge die jungen Triebe seiner Futterpflanze untsprobsen. Ein mit einen schrägen Eindruck; Körper von vorn nach hinten stark

Hierher 2 Arten, keine deutsch.

III. Subgenus Lixus s. str. Hauptcharakter: Klauen verwachsen; Halsschild an den Seiten ohne Eindruck; Schenkel ungezähnt.

A. Flügeldecken mehr oder weniger deutlich zugespitzt, zuweilen an der Nahtspitze klaffend und nur kurz stumpf zugespitzt.

Hierher 72 Arten, darunter die deutschen paraplecticus L.

Hierher 31 Arten, darunter die deutschen spartii Cl., fleves-

IV. Subgenus Ileomus Schönh. Haupteharakter: Klauen milchweifs, zuweilen etwas gelblich, nur der hornartige Kopf ist verwachsen; Vorderschenkel deutlich, zuweilen sehr stumpf gegebräunt. Der ganze Körper setzt sich aus 10 Ringen zusammen, zähnt; Vorderschienen innen an der Basis mehr oder weniger tief

Hierher 4 Arten, darunter die deutschen ferrugatus Ol. (= cri-

Ein interessanter Fang.

Von B. Slevogt-Bathen.

ganz wie 1886, plötzlich wieder zahlreicher, und glückte es mir am herrschenden Dysenterie und Malaria wußte er nichts. hatte auch Köder in meinem Garten vom 22. (2.-6. August) bis zum 26. Juli kein Verständnis dafür, wie aufreibend der Dienst auf Tabakpianhaschen. Wahrscheinlich wäre meine Ausbeute eine noch größere guten Mut und war voll Hoffnungen. Ich hütete mich word, ihn gewesen, doch durfte ich bei den damals herrschenden anormalen aus seinen sehöuen Träumen aufzuschrecken. Verhältnissen es nicht wagen, nach eingetretener Dunketheit die. In Luzern erhielt unser Abteil einen recht angenehmen Zu-Lockstellen mit einer Laterne abzusuchen. So blieb meine Jagd wachs, denn ein liebenswürziges aliepaar aus Halle mit reinender nur auf die Dämmerstunden beschränkt. Trotzdem tat ich am Tochter stieg ein. Bis Mailand blieben wir zusammen. Rauh und Lesern der Insekten-Börse mitzuteilen. Gegen ½10 Uhr abends weiße Schneehauben, ja in Göschenen fuhr man noch Schlitten, und gingen mir nämlich zu meiner unvermuteten Freude 2 badio- direkt am Bahnhef lag noch Eis und Schnee. In Göschenen hütt fasciata 5 in ins Glas. Alle übrigen Vertreter dieser Abart, man sich, das teuere Mittagessen in der 2. Klasse einzunehmen, welche ich 1905 und früher gefangen, waren Welchen gewesen. sondern gehe licher in die dritte Klasse, dort hat man für 1 frc. fascista nur um eine Aberration im weiblichen Geschlechte und Gemüse und Wein ad libitum. handelt. Wichtig wäre es nun für die entemologische Wissen- Hinein ging es nach 25 Minuten Aufenthalt in den Tunnel des schaft, durch Untersuchung der Generationsorgane des Männchens Genthard. Lange danerte die Fahrt nicht denn mitten im Tunnel festzustellen, ob dieselben von denen der Stammart abweichen, batten wir einen Aufenthalt von 30 Minuten, da bei mehreren itad. h. ob nicht etwa badiofesciata eine neue, erst in historischer lienischen Wagen die Bremsen versagten. Nach notdürftiger Repa-Zeit entstandene Art ist. Ich überlasse aber selches als Laie den ratur schleppten wir uns bis Airolo, wo ein Wagen ausgeschaltet Herren vom Fach!

Tieren die Vorderflügel gelblich-lehmgrau mit fast schwarzem der schöne blaue ungetrübte lombardische Himmel entgegen. Trapez des Mittelfeldes, während die Weibchen, mit Ausnahme läßt die Makeln klar erkennen.

beobachtet worden. Sollte das Tier erst kürzlich dort seine Ein- einer Milde verfahren, die mich in Erstaunen setzte. wanderung begonnen haben? Diese Vermutung liegt nahe, wenn, man bedenkt, daß Dr. Hofmann (2. Auflage 1894) badiofasciata blauen, italienischen Himmel, mit der hübschen jungen Dame aus für Deutschland noch gar nicht anführt, während doch schon Herr Halle füchtig zu flirten; man konnte ihm das Vergnügen gönnen, denn mithin auch für auswärtige Sammler die Möglichkeit geboten war, das Tier zu bestimmen, falls es ihnen zu Händen gekommen wäre! Auffallend bleibt es, dass badiofasciata Finnland ganz abgeht, trotzdem sie im benachbarten Schweden fliegt.

Zum Schlusse will ich noch erwähnen, dass ich 1995 drei Weibehen, behufs Eiablage, in geeigneten Kasten unterbrachte, doch gingen sie leider bald ein, ohne mir diesen Gefallen zu erweisen! Interessant wäre jedenfalls eine glückliche Aufzucht aus dem Ei gewesen! Hätte sie doch klargelegt, ob die Raupen von denen der oder Beobachterinnen beim Auskleiden zu haben. Stammart abweichen, oder nicht.

Lino Sammelroise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

Beinahe 25 Jahre liegen hinter meinem letzten Aufenthalt in Spanien. Endlich heuer war es mir vergönnt, wieder für einige Monate nach Süd-Spanien zu gehen, um dort Insekten zu sammeln.

Am 28. Härz 1905 trat ich von Basel aus meine Reise an. Schon hier vermißt man die Gewandtheit und die weitgekenden konnte mir in dem großen Baseler Hotel genau Bescheid geben, wann der direkte, die 2. Wagenklasse führende Zug über den Gottich richtige Auskunft.

Die Fahrt durch die Schweiz, über den Gotthard bis Mailand und Genua ist genügend bekannt, so daß ich bis auf einige kurze! Bemerkungen von einer weiteren Schilderung absehen will.

Von Basel aus reiste ich in Begleitung eines Herrn, der nach Dehli auf Sumatra als Tabakpflanzer ging. Wie schon oft, machte

ick auch hier die Erfahrung, daß diese für mehrere Jahre engagierten Louie von dem Lande, in welchem sie sich jahreiang aufhalten sollen, Von B. Stevogt-Bathen.

Während Calymnia trapezina L. ab. badiofasciata Teich 1904 muchtete die Reise als eine Erholungstour für seinen Körper und, in Pathen (Kurland) fehlte und 1903 nur in einem Stücke (Q) mir wie mir schien, auch für seinen Geldbeutel. Er wollte in dem zu Händen kam, zeigte sie sich dagegen im verflossenen Sommer 1905, herrlichen Klima von Dehli seine Gesundheit stärken; von der dort 7 Exemplare, merkwürdigerweise alle auf demselben Baume, zu er- tagen ist, zumal auf solchen, die frisch angelegt werden: er hatte

24. (4. August) Juli einen Fang, den ich nicht umhin kann, den kalt war es in der Schweiz, die Berge hatten noch weit ausgedehnte Dadurch scheint die Annahme widerlegt, dass es sich bei Cadio | 60 cent. ein gutes und reichliches Essen: Suppe, 2 Gänge Fleisch

wurde. War es in der Schweiz rauh und kalt, war dort der Himmel Was die Färbung anbetrifft, so sind bei den beiden mannlichen trübe und mit Regenwolken bedeckt dewesen, so lachte uns in Airolo

Sowie man durch den Gotthard hindurch ist, machen sich eines, das den Mäunchen gleicht, nicht anbedeutend variieren italienische Zustände empfindlich geltend. In Deutschland und in Zwei derselben besitzen dunkel-rotbraune Vorderstügel und das der Schweiz werden bei jedem Aufenthalte des Zuges Getränke Schwarz der Mitte verwischt völlig die Makeln. Bei den beiden Früchte und Essen den Zug en burg getragen, in Italien gitu's das letzten Exemplaren ist die Grundfarbe bedeutend aufgebellt und meht. Die Restaurants und Büffets liegen weit ab stumpfsinnig steht der Verkäufer hinter seinem Tisch und glotzt die Reisenden an, die Berühren wir jetzt in Kürze das Verbreitungsgebiet! Außer nach Wasser, Bier oder Wein rufen. Angenehm ist es, wie die Zollin Liv-, Est- und Kurland ist badiofasciata Teich nur noch in revision in Chiasso vorgenommen wird. Das Handgepäck wird im den Gouvernoments Petersburg, Kasan und nach Dr. Speiser in Wagen durchgesehen, nur die größeren, aufgegebenen Gepäckstücke letzterer Zeit (1898) auch in Ostpreussen, allerdings sehr selten, hat man in dem Zellokal zu öffnen, doch wird auch hierbei mit

Unser Dehli-Reisender begann, angeregt durch den lachenden Teich 1883 in der Stettiner entomologischen Zeitung seine Ent- wie bald wird er in Denn unter den senlitzäugigen Malaven und Chideckung und zugleich eine Beschreibung dieser Abart veröffentlichte, nosch sehnsüchtig des frischen Geutschen Mädehens gedenken, für lange Jahre vielleicht das letzte, das er zu sehen beham,

Im Fluge durcheilten wir die Nord-Lombardei und gelangten um 8 Uhr mit 30 Minuten Verspätung in Mailand an. Unsere Wege trennten sich hier, der Dehli-Mann mußte weiter, da sein Dangler am nächsten Morgen von Genua abging, die Familie aus Haile and ich blieben in Mailand. Mein Hotel war leidlich, nur die Stoffwechselstation war fürchterlich, auch mußte man alle Schlüssellöcher und Fugen in den Türen zustopfen, um keine Beobachter

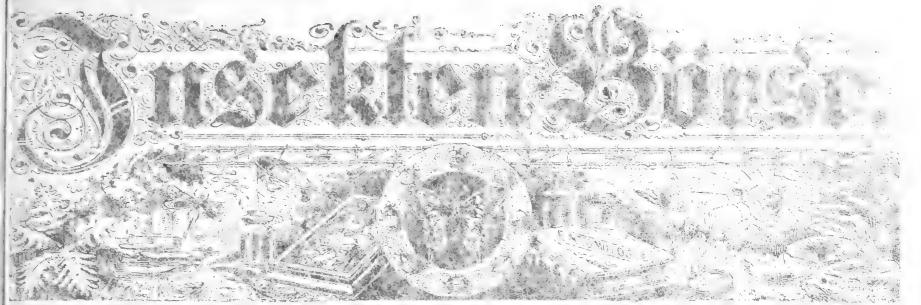
Staubig und warm war Mailand. Für 10 cent. gelongten wir nach dem Domplatz. Wieder stand ich unch langen Jahren vor dem imposanten, lieblich schönen Dom, wieder hatte ich das Gefühl. das selbst der Kölner Dom, so wunderbar er ist, nicht gegen den Mailänder aufkommen kann.

In der am Pomplatz befindlichen Pilsener Bierhalle wurde Abendbrot und ein kräftiger Schluck Pilsener genommen und dann noch die interessante Gallerie Viktor Emanuels besehen. Dort lockten aus dem "Cafe Gambrinus" (!) heimische Weisen, es war eine böhmische Damenkapelle. die dort spielte, und bei Bier und Musik ging Kenntnisse unserer Hotelportiers, unserer Hoteleberkellner. Niemand die Zert schnell dahin. Es war 12 Uhr, als wir uns einen Wagen nahmen, um nach dem Hotel zu fahren. Stolz war unser Droschkenkutscher, denn ein Trinkgeld von 20 eent, wies er entrüstet unter hand nach Mailand abging; erst auf dem Zentral-Babnhof erhielt einer Plut von Schimpfworten zurück, noch viel mehr aber schimpfte er, als ich mein Geld wieder einsteckte.

(Fortsetzung folgt.)

Briefkasten.

Photographie ging ein von: W. Neuburger. Besten Dank!



Internationales Wochenblatt für

Herausgezeben zon Camilio Schundate, Meitsen and a. Frankonstein. Molozig.

Die Insekten Bürse orsoneit jeden 1 in mag Stundliche Gostanstadten u. zuenbendlungen neh de Abour met. Ergise on pro Quartal entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hinderrisse stösst, ist die "Insekten-Bürse" direkt unter Kreuzband Expedition regen Vergütung des Porton von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland im Vierteliche in beriehen. Spoise on Mar. 1,00 dirokt unter Kreuzband durch die

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbefräge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Hedaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 %.

Nr. 10.

Leinzia Donnerstag, de 3. Mars 1996

13. Grangano.

Rundschan.

Nachdruck verloten.

dorff, Berlin SW. 68, Oranienstr. 116, aus Adaua in Kleinasien wertwelle Arbeit Erich Wasmanns erschienen: die dritte, völlig erhalten. Es befindet sich in Sonderheit der früher einmal zu den neubearbeitele Auflage seines Buches: "Tustinkt und Intelligenz im größten Seltenheiten, jetzt aber mindestens noch zu den eigen- Tierreiche. Ein kritischer Reitrag zur modernen Tierpsychologie" artigsten Schaustücken des pallerktischen Faunenzebietes zähleude (R. Iburg 1. Breisgan, Horderche Verlagshandlung. Preis 4 lik., "Langarm" Propomacrus bluurrotatus de under (Paul S. Mk.) No. 180 (N. 180). Wasmann Aber der inst. Populären senschafts fartenprächtigste Cetonide: Potosir Jousseliei und Gudere Buttonie Gide Schrifte der Labou die Amahate einer Bierietelligenz's Mode genossen Julodis lineigera Mais., Platycerus syritotis Ricesus cerri- gemache, unas deren Geistellillider finden en die Kreise, die fare cellis. Procrustes laticollis und Mulsantinus und viele kleinere psychologischen kenntnisse über das Tierleben aus den Werken eines Spezies.

Stuttgart, Käfer erhalten.

Verschiedene Faltersendungen sind bei Wilh. Neuburger, namentlich Sphingiden und Saturniden brachte, eine von der Insel aus Costarica.

Für die beginnende Sammelsaison bringt sich A. L. Montandon, Filaret, Bucarest (Rumänien), in Erinnerung. Derselbe gehört zu den wissenschaftlich tätigen Händlern und kann Samialer mit allem versorgen, was ihnen aus seiner Heimat erwünscht ist.

Im Interesse der Verallgemeinerung des für eine moderne Sammlung unerläßlichen, leider aber von gar manchem Kastenfüller noch immer vernachlässigten sorgfältigen Etikettierens der Insalten wollen wir auch vor Eintritt der Sammelzeit nochmals au. die von Graveur Franz Riedinger in Frankfurt a. M., Luisenstr. 54, hergestellten Druckapparate für Fundortszettel hinweisen. Man verlange von ihm Preislister.

Von den jüngst angekündigten Friedländerschen Bücherverzeichnissen ist nun auch der letzte Teil, betr. Rhynchoten, Aptera, Thy-! sanoptera, versendet worden. Er ist 22 Seiten stark und bietet hältnisse (Sinnliches Gedachtnis und wirkliche Intelligenz). vieles Interessante.

verflossenen Dezennium eine ganze Anzehl von Gelehrten beschäf-Weltanschauung, welche Materie und Geist, Natur und Gott identi- Schlüsse zu zießen us früheren Erkenntnissen. fiziert und gleichmäßig dem allbeherrschenden Substanzgesetz unter-Materie, Gott und Welt als zwei selbständige, seharf unterschiedene des Lernens vereine. Bei den Tieren dagegen finden sich je nach

(Existenzen betrochten) haben sich unter Haeckels Ehrenversitz zu leinest "Monistenbunde" geeint (Geschäftsführer: Dr. Breitenbach, Eine schöne und große Sendung Kafer hat Ad. Krichel-Brackwede, Westf.) anderseits ist aus dualistischem Lager eine Brehm und Büchner schöpfen, am bequemsten das Rätsel des Tier-Aus Syrien hat auch A v. d. Trappen, Lehmgrubenstr. 30, lebens daduich zu lösen, daß sie sich selber in das Tier hinein-ttgart, Käfer erhalten. denken und dann ihre Gedanken harmlos als psychische Tätigkeiten des Tieres berauslesen." Durch sie ist die Vermenschlich-Berlin S. 42, eingetroffen. Er nennt uns eine aus Venezuela, die ung des Tieres zur Manie geworden. (Verfasser wendet sich dabei scharf gegen J. Bregenzers Tierethik [Bamberg 1894], gegen Girod, Trinidad, reich an Hesperiden und einen großen Posten Noctuiden Marshall, Kräpelin). "Anders urteilt man in wissenschaftlichen Kreisen" (Romanes, Espinas, Forel, Emery, Ziegler), denen gegenüber es die zwei Fragen zu boantworten gilt: .. 1. Ist die monschliche Intelligenz von der tierischen wesentlich verschieden oder blofs dem Grade nach? 2. Kennte sich das menschliche Geistesleben aus dem tierischen Sinnesleben stammesgeschichtlich entwickeln oder right: Die erste Frage wird i roh folgende Satze beantwortet: "Auf Grund der biologischen Tatsachen muß man folgende Formen des Lernens unterscheiden:

I. Selbständiges Lerner 1. Du. 2 insticker Earl ung ange borener Retlexmechanismen, welche durch die Muskelgefühle des Subjektes ausgelöst wird. 2. Durch sinnliche Erfahrung, indem durch dieselbe neue Vorstellungs- und Triengenzzietionen unmittelbar gehilder werden. (Sinullates Polification 3 forch sinnlate Brightung und intelligentes Schliefers on Irilanea auf nede Ver-

II. Lernen durch fremden Einfluß. 4. Durch die Anregung Das Studium der psychischen Fähigkeiten der Tiere hat in dem des Nachahmungstriebes, welche von dem Beispiele anderer ausgeht. 5. Durch Dressur durch weiche der Mensch anders sinntigt, die je nach ihrem Standpunkte pro oder contra Haeckel zu lichen Wesen neue Vorstellungs- und Triebassoziationen nach seinem verschiedenen Auffassungsergebnissen gekommen sind. Die letzten Flane eingrägt. S. Douch Intelligente Relehrung (Talar icht), darch Wochen haben uns in dem eben erwähnten Geisteskampfe zwei welche ein intelligentes Wesen ein anderes lehrt, nicht bloß neue Ereignisse gebracht. Die Monisten (Vertreter der einheitlichen Vorstellungsassoziationen unmittelbar zu bilden condern auch neue

Die kolgerungen, die sich aus dieser Derlagung ergeben, sien. worfen sein läßt, im Gegensatz zu den Dualisten, welche Geist und 1. Mur beim Menschau aufein finden sich Mandelbe sachs Parmas

olofs zum Ruin der Psychologie, sondern jeder Wissenschaft." - Das statiert sei, ist nach Abromeit neuerdings nicht bestätigt worden. Buch, dessen Studium eine unbedingte Notwendigkeit für jeden ist, wahren Monismus: Die Einheit der ersten Ursache alles Seins".

Im Auftrage des Entomologischen Vereins Fauna zu Leipzig in den letzten 5 Jahren - die Hauptarbeit kam 1900 heraus nun aus der Leipziger Gegend 807 Arten (und 164 Varietäten), maßgebend zu sein. Mit Recht erblickt der Herausgeber hierin einen Beleg für ein reges Sammelinteresse der Vereinsmitglieder. Sehr erfreulich ist es. aus der Einleitung zu vernehmen, dass die Vorarbeiten für die Zusammenstellung der Mikrolepidopteren- und Koleonteren-Fauna soweit gediehen sind, dass mit deren Veröffentlichung in Kürze begonnen werden kann.

sind zu Ehrenmitgliedern der Brüsseler entomologischen Gesellswaaft die jungen Blätter. ernannt worden. Man kann den Verein zu seiner Wahl nur begiückwünschen.

Die Minierfliege des Leberblümchens. Phytomyva abdominalis Zett.

Von Dr. med. P. Speiser, Bischofsburg, Ostpreussen.

Ganz kurz habe ich bereits in Verbindung mit anderen faunistischen Angaben an anderer Stelle*) das zusammengestellt, was bisher über die Minierfliege des Leberblümchens, Phytomyza abdominalis Zett. (= hepaticae Frfld.) bekannt geworden und von mir becbachtet ist. Wenn ich die Zusammenfassung an dieser Stelle etwas ausführlicher wiederhole, so geschieht das zu dem | Zwecke, auf diese interessante, aber noch wenig beobachtete kleine Fliege hier aufmerksam zu machen. Ich hoffe dadurch zu ihrer Beachtung anzuregen und so namentlich über ihre Verbreitung insbesondere im Verhältnis zu der Verbreitung des Leberblümchens, sodann aber auch über ihre spezielle Biologie Aufschlässe zu erreichen. Ob die einzelnen Beobachtungen in diesem Blatte, das Varietät seiner Phytomyza marginella erwähnte; der erste seine Spalten gewiß gerne dazu hergeben wird, niedergelegt werden Fundort ist Schweden. Aus dessen südlichen Teilen, aber auch schon oder mir persönlich mitge eilt werden zwecks Verwertung in einer beabsichtigten späteren Gesamtdarstellung dieser Fliege, das soll mir beides gleich lieb sein, Hauptsache bleibt, daß überhaupt beobachtes wird.

oder auch als Aremone hepatica L. bekannt, ist eine zu den Ranunculaceen gehörige ausdauernde Pflanze, welche in eigentümlich launischem Verkommen schattige Haine und Wälder im Frühjahre mit einem herrlichen Blüteuteppieh versieht. Sie ist weit verbreitet, die Grenzen ihres Gebietes sind, wie mir Herr Privatdozent Dr. Abromeit in Königsberg freundlichst mitteilte, die folgenden. Seine Nordgrenze erreicht das Leberblümchen in Skandinavien bei 57° 17' n. Br., kommt also in Lappland nicht mehr vor, wohl aber in Finnland; im mittleren Russland reicht es nordwärts bis

dem Grade ihrer psychischen Begabung entweder bloß die erste, Wologda, die Grenzling überschreitet dann den Ural und erreicht oder die erste und vierte, oder die erste, zweite, vierte und fünfte bei Tjumen in Westsibing : Inch östlichsten Punkt. Die Südzusammen. 2. Bei den Ameisen sind ebenso wie bei den höheren grenze führt dann siederum derch das mittlere und südwestliche Tieren die erste, zweite, vierte und fünfte Form des Lernens tat- Rufsland (Podolien, Beschrabien), weiter Jurch Transsylvanien, Südsächlich vorhanden. 3. Nur die dritte und sechste Form des Lernens ungarn, Serbien und die Hercegowina nach Montenegro. In Italien beweisen den Besitz einer wirklichen Intelligenz auf Seiten des kommt die Pflanze in der Montan- und Alpenregion durchweg ver, Lernenden; die übrigen Formen dagegen bieten keinen derartigen desgleichen im Gebiet der Seealpen, wo sie stellenweise bis zum Beweis. 4. Der von der modernen Tierpsychologie aufgestellte Mittelmeer vordringt. In gleicher Weise findet sie sich in Süd-Satz: "Das Lernen durch individuelle Erfahrung ist ein Kriterium frankreich, Spanien und Portugal; auch auf Corsika ist sie festder Intelligenz", muß daher als völlig unhaltbar fallen gelassen gestellt worden. In Frankreich scheint sie den atlantischen Ozean werden. 5. Da die dritte und sechste Form des Lernens sich bei nicht zu erreichen und fehlt in England. Sie findet sich dann der Tieren nicht finden, exisdert auch keine "Intelligenz der Tiere", aber wieder im östlichen Nordamerika, wo sie von Nova Scotia bis - Die oben gedachte zweite Frage bedarf einer Beantwortung nicht, Nord-Florida vorkommt und westwärts bis Minnesota, Jowa und nachdem Wasmann zu den: Satze gekommen ist: "Die monistische Missouri reicht. - Eine alte Angabe bei Ledebour, daß die Identitätstheorie ist in sich selber unrichtig, und sie führt nicht Pflanze auch auf der Insel Sitka (heute Baranoff-Insel, Alaska) kon-

Nicht ganz sicher ist ferner das Vorkommen in Beigien und der sich mit Naturwissenschaft ernsthaft beschältigt, schliefst mit Helland. Herr Dr. Abromeit schrieb mir zwar "in der Flora dem Satze: "Wie die wahre Auffassung des Seelenlebens eine dua- von Beigien ist die vorlienden" von Herrn Professor Léon Fredelistische ist, keine monistische, so ist auch die wahre Welfanschau- viere in Liège uchiefe let aber ent Aufrage die Auskunft "Hapaung eine dualistische, keine monistische. Es gibt nur einen einzig tica triloba wird in Belgren nicht als wilde Prianze angetroffen, nur in einigen Gärten als Schmuckpflanze kultiviert". lautete die Auskunft, die mir Herr Dr. J. C. H. de Meijere in hat Alexander Reichert gemeinsam mit Ernst Müller und Hilversum gab: "Die Pflanzen wachsen in den Niederlanden im H. Petzeld einen Nachtrag zur 3. Auflage der Fauna der "Grots- Freien nicht und werden auch nur wenig in Gärten gezüchtet". schmetterlinge des Leipziger Gebietes" erscheinen lassen. Es sind Ja, selbst in dem vorher umgrenzten Gebiete fehlt die Pflanze auf weite Strecken hin, und es scheinen ganz besondere, mir nicht 25 Arten (und 44 Varietäten) neu bekannt geworden, und man kennt speziell bekannt gewordene Bodenverhältnisse für ihre Ansiedelung

Die Pflanze blüht im März und April, meist blau, in hiesiger Gegend habe ich auch von weiß über die verschiedensten Tönungen von rosa bis violetrot variierende Blüten gefunden. Im Laufe des übrigen Jahres findet man nur die Blätter. Diese bleiben auch den Winter über unter der Laub- und Schneedecke grün und beleben den Waldboden mit einem frischen Ton, sobald der Schnee Prof. Aug. Forel und der Arachnolog E. Simon in Paris im Frühjahr schmilzt. Alsdann treiben die Blüten und bald auch

> Sucht man nun an geeigneten Standorten im frühen Frühjahr solche Blätter unter der Decke Gürren Laubes hervor, so findet man sie häufig am Rande zerfressen, schwarzfleckig oder braunfleckig von Pilzen, oder aber Schnecken haben von der oberen oder unteren Seite her Fensier in das Blattparenchym genagt, die nur durch die dünne Epidermis der andern Seite noch verschlossen sind. Einzelne Blätter aber weisen rost-, stroh- oder weifslichgelbe Blasen auf, welche vom Rande her einen mehr oder weniger großen Teil der Blattspreite einnehmen. Diese Blasen sind das Werk minierender Larven, die man allemal auch irgendwe in der Blase findet.

> Solcher Blattminierer wurden aus dem Leberblümchenblatte bisher drei beschrieben. Einer ist eine Blattwespenart, Pseudodineura hepaticae Brischke, deren Larve man im Juli und August in blasigen Minen der Blätter antrifft. In derselben Zeit lebt in den Blättern die Larve einer Miniersliege, die Brischke als Phytomyza socia beschrieb, wobei ihm in der Beschreibung der Druckfehler entging, der diese Fliege 1 m lang sein liefs. Die dritte Art endlich ist die hier zu besprechende.

Sie wurde zuerst im Jahre 1823 bekannt, wo sie Fallen als aus Dänemark erhielt sie Zetterstedt, der sie als selbständige Art erkannte und sie 1848 als Phytomyza abdominalis gut und kenntlich beschrieb. Von ihrer Biologie wußte man bis datin noch nichts, es ist daher nicht übermäßig verwunderlich, daß Das Leberblümchen, Hepaticatrile ba Chaix (nobilis auct.), Frauenfeld die bei Wien aus Hepatica-Blättern erzogene kleine Fliege für etwas ganz Neues hielt und 1872 als Phytomyza hepavicae beschrieb. Unter Gesem Namen wied sie auch 1874 von Kattenbach in seinem bekannten Buche "Die Pflanzenseinde aust der Klasse der Insekten" angeführt; Kaltenbach bemerkt debei, daß die Art von Frauenfeld und Eppelsheim gefunden sei. Das letzterer ja in der bayrischen Pfalz lebte, dürtte er die Art dort gefunden haben, und dies somit der erste bekannt gewordene Fundort aus Deutschland sein. Ungefähr zu gleicher Zeit fand Brischke die Art bei Danzig; er erkannte, dass Frauenfelds Ph. hepaticae nichts anderes sei als Ph. abdominalis Zett. und beschrieb die Mine in seinem Aufsatz "Die Blattmebierer in Danzigs Umgebung". Herr Dr. v. Schlechtendal fand seine Exemplare bei dem Dorfe

^{*)} Erganzungen zu Cz. Ewalinas "Neuem Verzeichnis der Fliegen Ost- und Westpreußens IV in: Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. Bd. I. 1905, pag. 405-409, 461-467.

Stroll erkainte auch seinerseite den Zesarie leiberg zwischen. Durchtrennung dieser Landbeiteke zweim sie nicht in Abernde im Ph. hepaticae Erfld. und Ph. abdominalis Zett, leider ist geführt ist, was m. W. nicht buhrift. Ist und Ph. abdominalis Zett. jedoch die Identität beider Formen in dem neuen Katalog der pa- Zett, auch schon vorher an Hopatica angeweist gemeen darv trennt aufgeführt.

graphische Verbreitung der Fliege sich nur auf einen recht kleinen seit undär verdrüngt und untergegangen sein, oder af er es ist wala-Pezirk beschränkt, und es bedeutet keine nennenswerte Erweiterung scheinlicher, daß sie eine neuerdings erst an die Pübliche angepalsch dieses Verbreitungsgebietes, dass ich die Art nun auch hier in Ost- Art ist. - Durch solche Behandlung der einzelnen Actor kommen reufsen aufgefunden habe. Ich habe sie an mehreren Stellen des wir zu einem Verständnis unserer hentigen einheimischen Tierweit. Lischwaldes nahe der Oberförsterei Sadlowo, sodann am Waldrande die das Ziel jedes Beobachters der Natur sein solite! an der Chaussee Sorquitten - Bischofsburg gefunden, wo diese Chaussee den Kreis Sensberg verläfst, auch im Garten des Ritterguts Allmoyen bei Sorquitten. Ich erhielt ferner die Larve in der Mine aus Rheinswein (Kr. Ortelsburg) und auch aus Arys (Kreis Johannisburg) Blätter des Leberblümchens mit Minen, die ich zu dieser Art stellen muss. - Untersuchungen von Hepaticapilanzen aus der Hercegowina und von der Rauhen Alb, die mir die Herren Dr. Apfelbeck resp. E. Strand zusandten, haben leider ein unf der Bahn war recht schlicht die Gesells haft mitsch äßig; ein negatives Ergebnis gehabt, ebenso auch Anfragen über das Vor- Poutscher, der mit im Abic'l sah, war untahoar. Augelaugt in kommen der Fliege in Amerika. Hier bleibt also noch genug zu Gentia, beauftragte ich der Portier des Hotels, Fahrschem von Gentia erforscher, und mindestens müssen wir erst über das wirkliche fiehlen wich Gibraltar zu lösen und meine Sachen im Bord zu senden. in gewissen terner liegenden Gegenden, vor allem auch Nordamerika. Onverständlich bleibt mir werum man für das Dampferbiliet bei völlig zuverlässige Nachricht haben, ehe wir weitere Schlüsse auf Lougold in Genua, dem Agenten des deutschen Idoyd, 5 Mark nicht die Verbreitung dieser Fliege im Verhältnis zu der ihrer Wirts- als in Deutschland selbst zahlen muß. Im Hotel aß ich recht gut

ptianze aufbauen können. Biologie. In dieser Kenntnis aber sind noch große Lücken aus- Schmutz.

zufüllen. Was davon bisher bekannt ist, sei hier wiedergegeben. Der Daupfer "Sachsen", der von Ost-Asien gekommen war, hatte zufüllen. Was davon bisher bekannt ist, sei hier wiedergegeben. Der Daupfer "Sachsen", der von Ost-Asien gekommen war, hatte Die weibliche Fliege bohrt im Herbst mit Hilfe eines komplizierten viele Passagiere in Bord gehabt. darupter auch einen großen Teil Löcher wird dann ein Ei abgelegt. Aus dem Ei schlüpft Ende per Bahn der Heimat zuzueilen Oktober oder im November (in Ostpreußen) die Larve aus, welche Da der Dampfer erst am 30. abgehen sollte, haue ich Zeit, nun einer Minengang zu fressen beginnt, der mehr oder weniger mir Genna anzusehen. Wenig erbaulich war bei diesem Spaziermine zu einer Platz- oder Blasenmine zu erweitein, bei Zucht im waren. ovalis Marsh, erzogen habe. — Das weitere Schicksal der Fliege wieder zu versuchen, die Führung des Fremden is die Hand zu beresp, der Verbleib der Art den Sommer über muß wiederum noch kommen; nur energische Grobheit hilft hier, die Lästigen los zu erst festgestellt werden. Man hat zwar Imagines noch sowohl im werden. vielen Orten die Beobachter ihr Augenmerk darauf richten, dann jungen Engländerinnen, dem taubstummen Ehepaar, 2 Italienem dem würden wir auch über die Verbreitung bald mehr und verlässlichere Malteser und mir zusammen. Unsere Unterhaltung bestand in

Wulm unweit Awakun wie er mir brieflich mitteilte. Damit sind aber Nachrichten haben als bleber, und ein könnten dann die eine Cante auch die bisher bekannten Fundstellen in Deutschland genaunt. Auch von allgemeiner Bedeutung eher einer Bedautvorrung naue führen seinst ist die Fliege nur noch in einzelnen Ländern der österreichisch- die sich aus der weiten Vorbreitung des Leocrblümen aus ern di ungarischen Monarchie gefunden worden, in Böhmen (Kowarz). Steier- Wir nehmen doch eine alte Landverbindung aus zursende Vorbreitung des Teocrobiumen aus zursende Vorbreitung des Teocrobiumen der Vorbreitung des Teocrobiumen aus zursende Vorbreitung des Teocrobiumen des Vorbreitung des Vorbreitung des Vorbreitung des Teocrobiumen des Vorbreitung des Vorbreit larktischen Dipteren übersehen worden: sie sind dort noch ge- n.üßter wir sie in Amerika auch erwarten dierfen außerdem wilh. ut aufgeführt.

Tüberall bis nahe an die Grenzen der Hegatien. Sinder sie eine Aus dem Vorstehenden erhellt, daß die bisher bekannte geo- sieher nicht in Amerika, so kann sie zwar in recht noch der

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radeboul bei Dresden.

(Fortsotzung.)

Am nächsten Morgen ging es nach Gonna weiter. Dio 2. Klasso und preiswert, glücklicherweise sah ich erst michaer Käche und Ihre Auffindung wird ermöglicht durch die Kenntnis ihrer Mech, denn sonst wäre mir der Appetit vergangen, denn beide starrten

Bohrapparates in die Blätter der Hepatica, teils oberseits teils Russen von Post Arthur, man hatte Geld in Fülle und lebte lustig unterseits kleine kreisrunde Löcher, durch die hindurch sie das darauf los, bis wolf in die Nacht ninein varde gezecht. Gut, daß Blattparenchym in einem kleinen Kreise zerstört. In einzelne solcher der größte Teil der Tapfern in Genus an Land gogangen war, um

unregelmässig die Umgebung des Behrtoches durchzieht. Bald aber gange, das man überall, wo kleine Bierkneipen waren, deutsche Seewird diese Methode aufgegeben, und die Larve beginnt ihre Gang- leute traf die zumal gegen Abend is recht schwankender Verfassung

Zimmer noch im Anfang Dezember. -- Wie weit die Larve Schoo wend wend mit dem Zug in Genua einfährt, fällt die draußen frist, ehe die Winterruhe oder — Starrheit beginnt, Art und Weise, wie man die Wäsche trocknet, recht sehr auf. Die ob sie in eine solche überhaupt eingeht (bei uns in Ostpreußen meisten Häuser sind von oben bis unten mit Lappen, Tüchern, wohl sicher), wann sie im Frühjahr wieder zu fressen beginnt, ist Unterröcken. Damenbeinkleidern, Herrenunterhosen, Henden Strümpfen noch unsicher. - Im Frühjahr, April oder schon März, haben die und anderem mehr behangen; lange Stangen werden zu den Fenstern Larven die Mine zu einer großen Platz- oder Blasenmine erweitert hinausgesteckt, und auch an diese wird Wäsche aufgehangen. Selbst und nur gelegentlich wird noch einmal von einer Ecke aus ein in belebten Straßen ist diese Trockenmethode behobt. Die Tram-Gang gefressen. Nicht selten sind zwei Larven in einer Minen- bahn ist echt italienisch, noch italienischer sind die vor Dreck blase zu finden; dieselben haben dann jede ihre eigene Blase offen- starrenden Omnibusse, es gehört schou Überwindung dazu, mit solchen bar so weit erweitert, daß beide konfluerten. Ende März und im Vehikeln eine Fahrt zu machen. Im Stadt-Innern sind die Straßen rein-Laufe des April verlassen die Larven die Mine durch einen Schlitz, lich, schauderhatt dagegen ist die am Hafen sich hinziehende breite der bald oberseits bald unterseits sitzt. Einzelne bleiben in ihm Strandstraße, hier scheint sich der Hauptschmutz von Genua anzustecken und erhärten dort zur Tonnenpuppe, die Mehrzahl läßt sich sammeln, hier scheinen die größten Lumpen auf dumme Fremde zu zur Erde fallen und wird dort zur Tonnenpuppe. Ende April im lauern, um sie gehörig hineinzulegen. In allen zimlisierten Sprachen Süden, bei uns im Mai, erscheinen die Fliegen, im Laufe des Juni wird man angesprochen, alles mögliche wird ausgeboten, und weite die Parasiten der Larven, als welche ich die Braconidenart Dachusa Strecken begleitet einen der dienskeifrige Geist, um immer und immer

Juni als im September, angetroffen, wann dieselben sich aber ent- Zugleich mit der "Sachsen" lag noch ein großer, deutscher wickelt haben könnten, ist noch unklar. Festzustellen bleibt da Amerikadampfer im Hafen; die Passagiere strömten zu Hunderten die Anzahl der Generationen (es können vielleicht im Sommer noch herbei, meistens Auswanderer, doch auch viele Gäste der 2. und zwei Larvengenerationen hochkommen). Es kann vielleicht auch 1. Klasse. Seitdem der Hafen von Genua ausgebaut ist, legen die die Sommergeneration eine andere Nährpflanze bewohnen (es ist großen Dampfer direkt am Kai an, was um so angenehmer ist, als auffällig, daß ich im Sommer fast nur gesunde Repatica-Blätter man so nicht den Vampyren von Bootsleuten in die Hände fällt. gefunden), vielleicht auch sieht die Imago der Sommergeneration Wie sich herausstellte, waren wir nur 3 Reichsdeutsche in der 2. Kajüte, anders aus, und Brischkes Phytomyza socia gehört mit Ph., ein taubstummes Ehepaar aus Bremer und ich; außerdem sprachen ven abdominalis Zett. zusammen. Das alles sind spezielle Fragen, den zurückgebliebenen Bussen noch einige gut deutsch und ein in die an und für sich schon von Interesse sind, Wollten an möglichst Malta geborener Engländer. Unsere Tafelrunde setzte sich aus 2

deutsch, Zeichensprache, englisch, spanisch und italienisch, gewiß- Komfort und Verpflegeng anbelangt, zu der Spitze von allen Dampfergenug Sprachen für 8 Personen. Die Unterhaltung mit den Taub linier steht, dens der konsurvativ gesinnte Engländer würde sonst stummen machte keine Schwierigeiten, denn beide konnten etwas kaum die deutschen Dampfer wählen. sprechen, auch sehr gut von der Lippe ablesen; der Malteser war recht lebbait für einen Englishman, er konnte sein gemischtes nachdem man gefragt hatte, ob wir Waffen oder Munitma bei uns Blut nicht verleugnen; recht liebenswürdige Leute waren die beiden führten, die Erlaubniskarte, deren Gültigkeit mit dem Dunkelwerden Italiener, mit denen ich später bis Algeciras, ja mit dem einen bis aufhört. Will man in Gibraltar bleiben, muß man sich die Gezur Kreuzungstation Bobadilla in Andalusien zusammen blieb; die nehmigung hierzu durch den Konsul besorgen lassen. Abends beim beiden ganz netten jungen Misses waren unsagbar faul und verschlafen, Dunkelwerden werden die Tore von Gibraltar geschlossen und nieerst um 11 Uhr morgens kamen sie auf Deck, um in einem Longshair mand wird mehr hinein gelassen; erst morgens kann dann ein Verweiter zu träumen. Die kleinere, fette Miß erhielt den Spitznamen späteter wieder zu seinen helmischen Penaten gelangen. Blechkopf, da sie einen Hut aufhatte, der aussah, als wenn er aus Blech gemacht war. Trotz ihres über die 20 gehenden Alters trug kamen wir nach einem kleinen Hotel, wo wir erst durch ein echt sie einen herabhängenden Zopf und möglichst kurze Röcke.

aus ist einzig schön, immer und immer wieder schweifte der Blick! zurück, um das herrliche Naturbild dem Gedächtnis einzuprügen.

wurde durch die munteren Weisen einer Schiffskapelle noch erhöht. Wie ein Panorama zog an unseren Blicken die Riviera di Ponente Grazien, oft recht lebhaft zuzugehen. entlang, denn dicht an der Küste fuhren wir hin. Leider bekamen wir in der Nacht mehrere Male Nebel, so daß wir langsamer fahren mußten und alle 3-5 Minuten die heulende Sirene erschallen ließen.

Die Verpflegung am Bord der "Sachsen" war sehr gut, und da ich eine Kabine für mich hatte, war die Reise angenehm. Nur der Morgenkaffee zeichnete sich durch eine Klarheit aus, die mich oft an mein Heimatland Sachsen erinnerte. Weiter nach Westen ging unsere Fahrt, bald waren wir an der Küste von Frankreich vorbei, und in Süd-Westen tauchten die Balearen und Pithyusen auf. Es sind bergige Inseln, doch gingen wir zu weit davon entlang, als daß wir mehr als die äußeren Umrisse sehen konnten. Wir hatten wiederum in der Nacht starken Nebel und traien daher mit Verspätung in Gibraltar ein. Beim Morgengrauen sahen wir die spanische Küste, an manchen Stellen gingen wir so dicht unter Land, daß wir die Brandung, die sich an den steilen Felsengebirgen bricht, deutlich sehen konnten, ja an einigen Stellen konnte man die Leute erkennen. Wie anders ist doch der Anblick der spanischen Küste im Vergleich mit der französischen. Grüßen an der Riviera schattige Haine von allen möglichen Bäumen, sieht man zahlreiche Dörfer, Städte und Flecken, so ist davon wenig an der spanischen Küste zu sehen. Alles hat einen graubraunen, melancholischen Charakter; die hohen Ufer sind kahl und öde, nur hin und wieder sieht man einen grünen Fleck, sieht man weiße Häuser, und selten eine Stadt oder ein Dorf.

günstigen Sammelgelände zu finden sein, wird dort die fortschreitende nicht festgestellt. Zivilisation, der Handel und Wandel auch die mir lieb gewordenen Täler, Schluchten und Hänge in Anspruch genommen haben? Werde ·ich mir ein neues Arbeitsfeld erst suchen müssen?

Auch in der letzten Nacht hatten wir mehrere Male Nebel. auch wurde die See etwas unruhig, doch blieben alle von der Seekrankheit verschont.

Am Morgen des 2. April befanden wir uns vor Gibraltar, um 6 Uhr warfen wir den Anker aus, und damit hatte meine Seereise für dieses Mal ein Ende erreicht.

Von Gibraltar aus kann man die afrikanische Küste ganz deutlich sehen, denn nach Ceuta (sprich Ze-u-ta) fährt man mit dem Dampfer nur wenige Stunden. Herrlich ist die Bai von Gibraltar mit der unter dem mächtigen Festungsberg gelegenen Stadt auf der einen Seite, dem malerisch gelegenen Algeciras auf der anderen Seite und im Hintergrunde den grünen baumbewachseuen Bergen Andalusiens!

Wir mußten einige Zeit auf den Landungsdampfer des Lloyd warten. Im Hafen lagen 5 oder 6 große englische Kriegsschiffe und 7 Dampfer, die die deutsche Flagge führten. Erdlich gegen 8 Uhr erschien der kleine Dampfer, er brachte wenig Ladung, jedoch eine ganze Anzahl von Passagieren I., II. und III. Klasse. Die Stammform, comes, variiert sehr stark, die gewöhnliche Farbe ist gelblich grau, geht aber bis zu braunrot und dann die dunkle Form über. Dahei auch gegen 30 englische Soldaten in ihren roten Röcken; es Ferner zeigt Herr Dadd Orthosia rutieilla vor, für die Berliner Umgegend H. wurde ons so air hinglich von Augen geführt, daß der Lleyd, was erst aus den letzten Jahren bekannt.

Als wir am Wassertor in Gibraltar landeten, erhielten wir.

Geführt von einem liebenswürdigen Dolmetscher namens Freund spanisches Frühstück uns für die Wanderung stärkten. Gibraltar Endlich nach mehrstündiger Verzögerung gingen wir am 30. besteht nur aus wenigen schmalen Straßen, die am Fuße des gegen 11 Uhr mittags in See. Die Ansicht von Genua vom Meere Festungsberges längs des Strandes sich hinziehen, große Sehenswürdigkeiten bieten die Straßen nicht, auch ist man in kurzer Zeit damit fertig. Echt kolonial sind die großen Wohnhäuser für ver-Spiegelglatt war das Meer, die herrschende frehe Stimmung heiratete Soldaten, in einem solchen Hause wohnen immer eine ganze Anzahl von Personen, und es schien daselbst, dank der weiblichen (Fortsetzung folgt.)

Eine neue Tenaris-Form.

Von Herm. Thiele.

Vor einiger Zeit sendete mir ein Freund eine Anzahl Tenaris-Arten aus Deutsch Neu-Guinea, dabei mehrere T. wahnesi Heller. Unter diesen wahnesi befand sieh eine auffallende Aberration, deren Beschreibung hier foigt:

"Größe normal, graue Färbung auf Vorder- und Hinterflügeln oben etwas intensiver und breiter als wie bei der Stammform, Analauge durchschlagend. Unterseite: Braune Färbung, ebenfalls kräftiger und breiter, zwischen den großen Vorder- und Innenrandsaugen der Hinterflügel steht genau in der Mitte noch ein wohlgebildetes kleineres, ebenfalls weißsgekerntes Auge auf jedem Hinterflügel.

Diese ausgezeichnete Form mag wahnesi-trioculatus m. benannt sein."

Entomologische Mitteilung.

Eine Fliege als Schmarotzer bei Ameisen hat W. M. Wheeler (Amer. Naturalist. XXXV.) beobachtet. Diese Larve einer Phoride umklammert den Hals der Larven von Pachycondyla harpax wie ein Kragen. Wenn die Ameise ihrer Larve Stückchen zer-Endlich gegen Abend des 1. April tauchten hohe, massive Berg- rissener Insekten als Futter vorlegt, so löst sich die Fliegenlarve massen, mit weißen Häuptern gehrönt, auf. Es ist die Sierra Ne- am Vorderende etwas los und frist mit. Bisweilen beifst sie auch vada, die mich nach 25 Jahren wieder begrüßte, deutlich hob sich die benachbarte Ameisenlarve oder ihren eignen Wirt, wie um sie der Picache Veletta, der Mulahazen ab. Dert hat sich nichts ver- zu veranlassen, Nahrung zu begehren. Das Puppenstadium verändert, dort oben ist alles beständig und unendlich, wie mochte es bringt die Fliege in ihrer etwas zusammengeschrumpften Larvendagegen in Málaga, in Granada aussehen, werden dort noch die haut innerhalb des Ameisenkokons. Leider ist die Imago noch

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

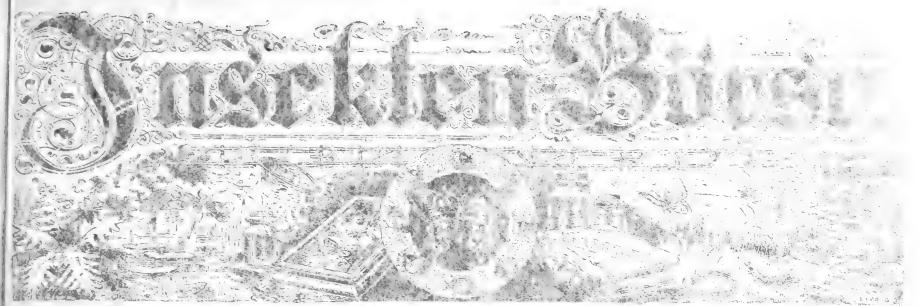
Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restauran, Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 4. Mai 1905.

Herr Thurau zeigt ein Paar melanotische Spanner vor: Biston hirtarius v. hanoviensis, schön verdunkelt, kleiner als die Stammform, außerdem eine etwas weniger verdunkelte Form, deren Namen fumata von Rebel als synonym angegeben wird; das Tier ist aber charakteristisch genug, um einen Namen zu verdienen; weiterhin Gonodontis bidentata ab. nigra 3 aus England, welche vollständig schwarz ist.

Sitzung vom II. Mai 1905.

Herr Dadd zeigt vor Agrotis comes, v. curtisii aus Schottland. Die ausgezeichnete Varietät, ganz dunkelbraune Form, kommt nur in Schottland und den Shettland-Inseln vor. Das Stück ist hier ex ovo gezogen. Die Eier



Wednon'd and for

Herausgegeben von Camillo Schanfuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postunstulten ... Dereihnstättingen beim Abomeen der Die krie All beschapte pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3860; wo der Postbezug auf Hindenbisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Krenzbund durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Austand pro Vierteihalte zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind de Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Lrasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporte

Lelazia, Demaer dag, der 15 Marz 1906

28. Jahrang.

Rundschau.

manni hervorzuheben, beide paarweise.

aus seiner Reiseausbeute, soweit es sich um Schmetterlinge und reden gemacht, als sie, in Madeira eingeschleppt, dort zu wahren einen Teil der Käfer handelt, an A. Grubert-Benin 21, soweit andere Hausplage ward und merkwürdigerweise die dortige bisherige Haus-Insekten in Frage kommen, an Dr. Kraufse verkauft. Letzterer hat ameise Pheidolo megacephala E. vollständig verdrängte, ähnlich etwa jetzt dieses große Lager an die Firma Hermann Rolle in wie die graue Hausratte Mus rattus von der Wanderratte Mus deeu-Berlin S. W. 11 abgetreten, welche daraus Interessenten Ansichts- manus ausgerottet worden ist. Jetzt ist Indomyrmex humilis in und Auswahlsendungen macht. Da aus Tonkin, Lombok und den New Orleans gesammelt worden; ob sie sich hier breit machen hinterindischen Gegenden, die unsere Leser aus den "Tagebuch- wird, sicht noch dahin. Der eben erwähnte Madelia-Vergang hat blättern" kennen, seither keine neuen Sendungen auf den Murkt ein Gegenstück in einer anderen Ameise: Plagiclepis lougipes Jerkamen, wird es an Nachfrage nicht fehlen.

town, Demerara, W. J.

mann, Palmerlee, Cochise Courty, Arizona, ans.

und Lepidopteren ist Mario De Stefani, via Alloro 49, Palermo, mecophila acervorum var. flavocineta. Sizilien, bereit.

ohne einen Überblick über die gesamte Gruppe zu haben, denn eiern — eine Kleine Menge des Spermavorrates zu dem Ei hinzuArten, die von den Antillen beschrieben sind, tauchen plötzlich in treten, so klein, daß der Samenvorrat für das ganze Leben der
Kamerun auf, hinterindische Tiere werden in Ostafrika wieder- Königin ausreicht. Kommt es vor, daß der Vorrat sich erschöpft, gefunden und Südamerikaner in Europa. Einen Beitrag zu diesem so wird die Königin "drohnenbrütig", d. h., sie legt unbefruchtete Thema der Verschleppung liefert William Morton Wheeler Eier, die nur Drohnen eigeben. Die so erforderliche Sparsanikeit (Ent. News, 1906 p. 23). In Alabama und Florida ward jüngst beim Verbrauch des Sperma bedingt das Vorhandenzein eines Verdie indische Ameise Monomorium destructor Jerdon in Anzahl ge- schlußapparates der Samenblase, und frühere Beobachter glaubten fangen, eine in ihrer Heimat gemeine, unangenehme Spezies, die Muskeln gefunden zu haben, die das Sperma durch Zusammenziehen den Naturaliensammlern dadurch wiederhelt bekannt geworden ist, ausspritzen und anderseits den Ausgang verschließen. Deren Vordaß sie sich über Insektenvorräte, Vogelbälge u.s.w. hermachte; handensein wurde 1858 von Leydig bestritten. Bei neuerer Untersie ist unter verschiedenen Namen beschrieben worden (Myrmica suchung hat Dr. Breslan (Zool. Anz. 1905) festgestellt, dals der zweifeilos mit Schiffen aus Süd-Ostasien nach Nord-Amerika ge- eine ganz eigenartige. ähnlich einer Saugpumpe wirkende Einrichlargte Monomorien: pharaonis, floricola, destructor. Die erste davon tung besitzt. Innen ist er von einem eingefalzten Chitiabelag ausist nicht nur in den Tropen, sondern im gemäßigten Europa und gekleidet, und außen setzen sich mehrere, in verschiedenen Rich-

Amerika weiterverbreitet als Hausameise: die zweite hat alle Tropen Max Bartel in Berlin erhielt in letzter Zeit verschiedene nör Hicherer Gogenden vor. Auch eine vierte Art der Gattung be-Faltersondungen vom Ural, Kaukasus, Sizilien, Algier u.s. v. Daraus ginat zu wandern; das bekannte nordafrikanische M. salomonts L. ist besorders die schöne Brahmaea certhia F. und Parnassius Nord- ist ouf den Bahamas-Inseln gefunden worden. Die Monomorien stoken aber nicht allein. Die südamerikanische bridomyrmen humi-Bekaantlich hat H. Fruhstorfer s. Z. die gesammten Vorrate lie begie (Brasilien, Argentinien) hat senon früher einmal von sich den, welche von Cochinchina nach der Insel Reunion eingeführt, C. H. Armstrong, müher Museumsbeamter in Chan a. be- dort mehrere autochthone Arten vertrieb, sie ist neuer Zeit auch in findet sich auf einer Sammelreise in Westindien. Er liefert nament- Kalifornien aufgetaucht. Noch eine andere Tropenameise, die im lich Käfer, Schmetterlinge und Hymellopteren Adresse: George- heißen Teil Floridas häufigere Prenolepis longicornis Latr., ist in den Gewächshäusern Nordamerikas und Europas heimisch; Was-Seltene Arizonainsekten, insbesondere Käler, bietet C. R. Bieder- mann aber sucht ihr Vaterland in Indien, von wo aus sie durch den Schiffsverkehr verbreitet wurde und mit ihr auch ihre Hans-Zu Tausch mit vorgeschrittenen Sammlern von Koleopteren genossen, der Käfer Coluocera maderae und das Orthopteren Myr-

Die Bienenkönigin wird nach der jetzt noch gülugen Ansicht Je mehr sich der Handel ausbreitet, desto schwieriger wird die nur einmal im Leben, beim "Hochzeitsduge" begattet und bewahrt systematische Entomologies Gewisse Insektenfamilien, wie Borken- das Sperma der Drohne in einer Blase (Receptaculum seminis), die käfer und andere mit überseeischen Pflanzen, Samen und Hölzern leicht durch den Samenblasengang mit dem Eileiter verbunden ist, auf. verschleppbare Tiere, kann man schon gar nicht mehr bestimmen, Bei der Elablage läfst sie nun stets -- außer bei den Drohnenvastator, ominosa, atomaria, basale). Nunmehr kennt man drei, Samenblasengang in seinem inneren Teile S-förmig gebogen ist und

Preis 5 Franken) hat uns nicht vorgelegen.

- Endlich Wm. S. Marshall und Henry Severin geben eine mit Pflanzen nach der Südsee verschleppte Spezies. sehr eingehende Studie über die Anatomie der Wasserwanze Ranan- Die wegen ihres Bestandes an Heteroceren wertvolle Sammtra fusca P. Beauv.; sie beschreiben den Verdauungsapparat, die lung von William Schaufs ist dem Washingtoner U.S. Nationallegten Erfahrungen bestätigen und ergänzen. Von allgemeinerem Deutschland sind wir mit den Nullen nicht so freigebig. Interesse ist daraus, daß das Rektum (der Mastdarm) als hydrobeiden langen röhrenartigen Anhänge, die man als Atmungsröhre nat. und Assistent am Deutschen Entomolog. Nationalmuseum, in bezeichnet, — in der Tat befindet sich auf jedem Anhange ein Berlin plötzlich verstorben ist. Man durfte aus seinen verschiedenen, fluss auf die Lebensdauer des Insektes ausübte, und dass Ranantra Passaliden, Lucaniden und Bernsteininklusen erwarten, dass er sich im Körper zwei Luftsackpaare aufweist, von denen das eine auf zu einem tüchtigen Entemologen heranbilden würde. Mit 211, der Unterseite des Vorder-Kopfes beginnt und sich fast bis zur Jahren mußte er sein Leben lassen! Mitte des Protherax erstreckt, das andere von der Mitte des Prothorax bis in den 4. Abdominalring. Wenn Locy meint, dass diese Das Ei und die Eiablage von Zephyrus betulae L. dünnwandigen Luftsäcke gefüllt werden, sobald das Tier sich zum Fliegen anschickt, so müssen dem Marshall und Severin entgegenhalten, dass sie selbe bei allen dem Wasser entnommenen Exem-Gleichgewichtes dienen u. zw. beim Übergange von der vertikalen lieber nachkomme, als einerseits das Ei noch sehr unvollständig zur horizontalen Lage. (Bekanntlich steigen die betr. Wanzen ja, beschrieben (nach Newman gleicht es einem "depressed sphere" den Kepf nach unten, an die Oberfläche des Wassers). Sehr sorg- und ist weiße, und in der neuen Ausgabe des Hofmannschen fältige Zeichnungen begleiten die Arbeit,

Der von Tutt gegebenen Lisse bisher erzeugter Hybridationen von Lepidopteren (Ins. B. 1905, S. 193) fügt Pickett noch folgende abgebildet sein) und anderseits über die Eiablage so gut wie gar ihm gelongene hinzu (City of London Entemological and Nat. Hist. keine Mitteilungen veröffentlicht sind, zum wenigsten in Deutschland Society, 1905, Sitzung 5. Dez.): Smerinthus populi of X ocel- und höchst wahrscheinlich auch in England nicht. Ich beginne lata \mathcal{Q} , Clostera curtula \mathcal{O} \times reclusa \mathcal{Q} , Selenia illunaria \mathcal{O} \times illustraria \mathcal{Q} , Notodonta dromedaria \mathcal{O} \times ziczac \mathcal{Q} .

In Afrika ist eine Fliege entdeckt worden, deren Larven parasitisch in der Haut von Ratten leben. Prof. Dr. Dönitz beschrieb nerischem Tage, an dem die Sonne nur auf Viertelstunden erschien sie (Sitzb. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1905, No. 10) als Cordylobia murium.

Seinen zahlreichen schönen Arbeiten über Cleriden hat Sigm. Schenkling eine neue kinzugefügt (Deutsch. Ent. Zeit. 1906, unten herab, dabei mehrmals die Flügel zur Hälfte öffnend und S. 241 ff.), indem er die im Deutschen Entomologischen Nationalmuseum befindlichen Käfer dieser Familie verzeichnet und bespricht. Dabei kann er 60 neue Spezies und Varietüten bekannt hierbei bevorzugte er gewöhnlich solche Zweigstellen, wo ein geben, flicht Bestimmungstabellen ein, legt synonymische und fau- kleiner Seitenzweig abging und heftete das Ei meist unmittelbar nistische Daten fest und katalogisiert zugleich die vorhandenen unterhalb dieser Stelle an. Typen, Cotypen une Plesiotypen (während er den anderen von Schuchert — S. lns. B. 1905 S. 185 -- vorgeschlagenen Typen- nach Hause, um die weitere Eiablage daselbst bequemer beobachten sorten keinen Wert beimisst).

In Monteforte, Italien, ist von F. Zickert eine neue Insekten-(Soc. ent. XX. p. 178.

Von drei neuen Feinden der Produkte unserer afrikanischen

tungen verlaufende Muskeln au. Durch Kontraktion der einen oder mit der amerikanischen Aphis gossypii identisch zu sein. Aphis anderen wird eine Erweiterung, Verengerung oder vollständige sorghella und Toxoptera theobromae waren bisher unbekannt, leiztere Schließung des Ganges erreicht. Außerdem findet sich gegenüber ward von Kamerun und dem französischen Kongo eingesandt. seiner Einmündung in den Eileiter eine als Ventil wirkende Wulst. Viel ist auf aphidologischem Gebiete bisher in Exoten nicht ge-Bei der Begattung wirkt nach Breslau der Pumpapparat umgekehrt, arbeitet worden; aus der äthiopischen Region kennen wir sonst Harriet Richardson veröffentlicht (als Bulletin U. S. Nat. nur noch eine Aphis sorghi, von Theobald beschrieben, aus dem Muscum No. 54) eine fast auf jeder Seite reich mit Holzschnitten Sudan, eine Aphis coffeae Nietn, welche wohl zuerst in Ceylon ausgestattete Monographie der Isopoden Nordamerikas, ein Werk, entdeckt wurde, nun auch von Dar es Salaam durch Zimmermann um das wir Deutschen unsere transatlantischen Vettern beneiden gemeldet ist, ferner als weitere von eben genanntem Orte stammende Sorghum-Aussauger: Aphis adusta und sacchari Zehntner "Über die Vererbung erworbener Eigenschaften" hat Eugenio (nach Javatieren beschrieben) und endlich eine madagassische Rignano eine "Hypothese einer Centro-Epigenese" geschrieben. Schizoneura? rotundiventris Signoret, welche zu Toxoptera ge-Das bei Ed. Felix Alcan in Paris erschienene Buch (330 pp. 8%, hören dürfte. — Auch aus Samoa kommen Nachrichten über Schädlinge aus der Insektenwelt. Die "Samoanische Zeitung" (Apia) Kürzlich trafen die Transactions of the Wisconsin Academy of schreibt unterm 13. Jan. d. J., dass sich in den Kakaopflanzen ein Sciences, Arts and Letters Vol. XIV. I und II (1903/4) ein. Die-Bockkäfer, Steirastoma depressum L., unangenehm bemerkbar macht. selben bringen an entomologischem Stoffe: Neubeschreibungen süd- Er bringt einzelne Zweige zum Absterben, weil das Tier seine Eier afrikanischer Attiden und Bemerkung zur Verbreitung dieser Spinnen- meist unterhalb der Verzweigung oder am Stammabsatze absetzt, wo Familie in der aethiopischen Region, Verfasser George W. und dann ein rindenfreier Ring das Vorhandensein der im Cambium Elizabeth G. Peckham; Beschreibung neuer Arrenuri (Hydrachniden) durch Ruth Marshall. — Harriet Lehmann ferner spricht Chrysalide verrät. Auch in den Wurzeln lebende Ameisen und über die Variation der Gestalt und Größe zweier Cyclops-Arten und namentlich Ratten schaden der Kakaokultur. -- Steirastoma (Crust.), ohne aber zu eigem abschließenden Resultate zu kommen. depressum L. ist eine von Columbia und Cayenne bekannte, also

Speisedrüsen, die Atmungsverrichtung und das Geschlechtsorgan von Museum geschenkt worden. Mit Barnumreklame reden die amerikaund C und köunen die s. Z. von Dufour und Locy niederge- nischen Tageszeitungen von "einer vier Millionenschenkung". In

Mit großem Bedauern müssen wir melden, daß am 22. März statischer Luftbehälter, also als Gleichgewichtshalter dient, daß die d. J. infolge einer Blinddarmentzundung Richard Zang, stud. rer. Stigma - abgeschnitten werden können, ohne daß dies einen Ein- ernstes Streben und guten Blick verratenden Arbeiten über die

Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt).

Durch Herrn U. Völker in Jena erhielt ich kürzlich einige plaren ganz oder vom Teil gefüllt vorfanden, und sie sind geneigt Eier von Z. betulae, sowie wertvolle Notizen über die Eiablage anzunehmen, dass die Lustsäcke ebenfalls der Herstellung des dieses Falters mit der Bitte um Veröffentlichung, der ich um so Schmetterlings- und Raupenwerkes durch Herrn Dr. Spuler soll es laut Angabe des Herrn Völker nicht zutreffend beschrieben und zunachst mit der Eiablage, den Mitteilungen Völkers darüber folgend.

Am Vormittage des 4. Oktober 1905 - einem etwas regbeobachtete Herr Völker während eines solchen Sonnenblicks den weiblichen Falter an einem einzelnstehenden Schlehenbusche; er spazierte in der den Thecliden eignen Art den Zweig von oben nach jedesmal einen Augenblick stille haltend. Dies war stets der Moment, wo der Falter ein Ei an die Rinde des Zweiges drückte;

Herr Völker nahm den Falter, sowie einen Schlehenzweig mit zu können, was ihm auch vollständig gelang.

Ein 18 cm weiter und 30 cm hoher Glaszylinder, der oben entdeckt worden, die Max Bartel als Ino Turatii benennt mit einem Stück Leinwand geschlossen wurde, nahm den in Wasser gestellen Schlehenzweig (mit möglichst vielen Ästen) und den Falter auf und wurde auf das Fensterbrett in die Sonne gestellt. Kolonien weiß H. Schouteden (Ann. Soc. ent. Belg. L. S. 27)
zu melden. Es sind Blattläuse vom Kakaobaum, vom Baumwollstrauch und vom Durrha (Sorghum). Die Baumwolllaus scheint

su hit is Schutz im Schatten der Blätter, ein Zeichen, dass man La Linea. Schoa an der Zollgrenze starrt es von Seimanz. die Besonnung mildern und das Tier etwas tränken muß. Trotziem Beitler und herumlungernde Faulender befästigen das Publik die mangliche Warme der Besonnung dem Tiere wohn aus die machine von Gestabere. De die etwas, die van somen, es zur Öffnung der Flügel veranlafste und die Strahlen in die Stadt führt. Zu verwundern ist es much kamm d e.ne Zeitlang darauf einwirken liefs, bewog es die Intensität der- ist denn La Linea wird hauptsächlich von den schlochrest e. En selben in einem von jeder Luftbewegung freien Gefässe beld zum menten bud-Sponiers bewehrt. Uberalt wird man von verlungten Schließen der Flügel. Charakteristisch für die Einblage Männern. Weibern und Kindern angebettelt. Mit den ekoloriegendsten blieb aber stets das Umherspazieren des Falters und das Krankheiten behafter, versucher sie durch Zurschaustellung litter Suchen nach einer passenden Stelle für das Ei, dann Leiden das Mitleid der Vorübergehenden auszubeuren. Nach krankheiten behafter in der Vorübergehenden auszubeuren. Nach krankheiten behafter der Vorübergehenden auszubeuren. Nach krankheiten behafter der Vorübergehenden auszubeuren. Nach krankheiten behafter der Vorübergehenden auszubeuren der Vorübergehenden auszubeuren. 10 Eier ab. je näher es aber seinem Ende kam, um so geringer Meyorga den Hafen von San Roque, besuchen zu können wurde die Zahl; die letzten Eier saßen ganz tief unten am Zweige, Unsere Zeit in Gibraltar war abgelaufen; wir mußten hinaus an die obersten Zweige wurden überhaupt keine abgesetzt.

seite liegen blieb.

durchmesser und 0,33 mm Höher es ist weiße und soll nach keit, denn wenn schon im Großen und Ganzen alles leidlich sauber Herrn Völker am 7. März 1934 noch genan die ble halbung be- to Herrn Völker am 7. März 1908 noch genalt die blie ha burg be- in merkte man ten Therent, da. ende die hin Süd Spanien lasitzen wie bei der Ablage ("ein stumpfes porzehanartiges Weils"); fand: zerrissene Taue, zerbrochene Geländen wacklige Bänke, wenig es ist dicht mit Gruben (Vertiefungen) bedeckt. Jede Vertiefung sauber aussehende Leute der Bemannung legten Zeugnis davon ab. stellt eine sechseckige Zelle dar, deren sechs Eckpunkte sich daß man es hier nicht recht verstehlt, etwas in guter Ordnung zu senkrecht nach außen zu je einem kurzen Vorsprung (Fontsatz), halten. verlängere. Die Zellenform ist oft nicht regelmälsig ausgebildet, sondern hänfig deformiert, auch wechselt die Größe der Zellen Gibraltar mit seinem imposanten Festungsberg, mach Norden die spa-und Gruben. Das beste Bild bieten in dieser Hinsicht die Zellen nischen Gebirge mit den stattlichen Korkeichenwäldern, zahlreichen auf der Achsel. Der Grund der Zellen erscheint dunkel und liegt Owen und Landhäusern, nach Westen Algebiras mit seinen grünen etwas tief. Die Mikropylarzelle auf dem Scheitel ist am größten Högeln, der Ausläufern der Sierra de los Gazules, und malerischen und tiefsten. Das bis zur Basis hindb mit diesen grubenartigen Gebäuden, nach Süden Afrika mit hohen steilen Bergen, dazu ein Zellen bedeckte Ei macht den Eindruck eines Seeigels (Echinus), fiefblaues Meer und ein wolkenlos blauer, lachender Himmel. dessen Stachein hier gleichsam durch die Vorsprünge der Zellecken vertreten werden. (100fache Vergrößerung. Beschrieben am wurde der Aublick: was von weitem als malerisch erschien, war in 9. März 1006.) -- Das Ei von betulae überwintert also ebenso der Nähe zeifallen und sennutzig. Die Landungsbrücke geht weit wie die Eier von w-album, pruni und quercus, und schlüpft ir die Bai hinein, nach Süden liegt die befestigte Isla Verde mit erst im Frühjehre; es ist durch seine Anheftung genügend, aber den der Neuzeit ganz und gar nicht entsprechen len Bastionen. Die wenig durch seine Färbung (auf der schwarzen Rinde des Schlehen- Zollrevision ging sehnell vor sich, dank der Liebenswürdigkeit der zweiges leicht sichtbar) geschützt. Die dunkelfarbigen Eier von spauischen Beamfen. Bieß kurz zu erwähnen brauche ich, daß die Thecla w-album sind an den gleichfarbigen Ulmenzweigen nur Lastträger uns wie die hungrigen Wölfe überfielen, um jeder ein äußerst schwer zu entdecken.

Eine Sammetreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

zur Kirche geführt. Es machte einen höchst merkwürdigen Eindruck, und Unmögliche im Flußbett, vom toten Hund herab bis zu den einen Trupp mit voranschreitender Musik zu sehen, dem vorneweg menschlichen Fakalien. eine Gazelle, das Lieblings- und Symboltier des Regiments, geführt Zwei Mann führten das zierliche Tier an zwei seideren Leinen, die Hörner waren mit silbernen Aufsätzen geschmückt, auch sonst war das Tier mit Schmucksachen versehen. Ob die Gazelle Zimmer für mich haben wollte, entstanden weitläufige Schwierigmit in die Kirche genommen wurde, konnte ich nicht feststellen!!

Die Festungswerke sah ich mir nicht näher an, denn das, was jeder zu sehen bekommt, ist hinreichend bekannt und irgendwie andere Punkte zu besichtigen, war keine Aussicht vorhanden, auch Familien mit Kimmund Regel sorgien für ihn Götigen Lürm Zein hatten wir nicht viel Zeit übrig, denn gegen 3 Uhr ging der hielne Heizerweichen arföhlten auf Elawor und aus der Lehlen Daisy, hatten wir nicht viel Zeit übrig, denn gegen 3 Uhr ging der bleibe Dempier nach Algeciras. Wir unternahmen noch eine Wagenfahrt nach La Linea de la Concepción. Dieser Ort wurde 1810 an Stelle der 1727 von den Spaniern angelegten Befestigungen erbaut, heutigentages ist La Linea ein offener Ort, nur im Westen und Osten sind noch Reste des Castillo de Santa Barbara und San Félipe übrig geblieben. Im Hintergrunde grüßt die grüne mit Korkeichen bepflanzte Sierra Carbonera, die die Ebene von La Linea reichlich mit Wasser versorgt und Veranlassung gibt, daß ein ausgibiger Gemüsebau betrieben wird, der Gibraltar mit seinem reichen Schiffsverkehr

Zwischen Gibraltar und Linea ist eine neutrale Zone von 500 m. auf der einen Seize stehen die Rotröcke, auf der anderen

die spanischen Rothosen Wache.

La Linea ist eine echte und rechte spanische Stadt von 30000 Einwohnern, es kann keinen größeren Unterschied, was Reinlichkeit reichlich.

ing rur im Sonnenscheine ab; an vollständig sonnigen Tagen und gute Einrichtungen anberritt. Leben, wie zwischen Chenge an. das etwas vibrierende Öffnen der Flügel bis etwa zur Aufenticht hatten wir vollkommen genug und führen mich Grossifan Hälfte, der Akt der Eiablage, das Schliefsen der Flügel zwiek. Wir bedauerten nur, nicht geneigend Zeit zu haben, um und das erneute Spazieren. Am 7. Oktober legte das 📿 auch die Orte Campamento nin seinen schönen Villen. Propte

nach dem Hafen, um an Bord des kleinen Raddampfers, der die Ver-Eine Nahrungsaufnahme des Falters konnte Eerr Völker nicht bindung zwischen Algeeiras und der englischen Sestung aufrecht erbeconcinen. Das Q starb mit voll geöffneten Flügeln im Sonnen- helt, zu gehen. Es herrschte lebhafter Verkehr, war es doch Sonnscheine, indem es vom Blatte herunterfiel und auf der Flügelober- tagt viele Engländer mit ihren Damen fuhren mit nach Algeeiras hinfiber, aber unter der Weiblichkeit schienen manche zweifelhafte Das Ei bildet ein Kugelsegment von etwa 0,66 mm Basis- Existenzen zu sein. Der Dampfer zeugte von vergangener Herrlich-

Ven der Bai aus hat man einen herrheben Rundblick auf

Näher und näher kam Aigeeiras, spanischer und spanischer Stück unseres Gepäcks zu tragen, dieses Schaupiel wiederholt sich ja in jedem südlichen Hafenplatz von Spanien bis weit nach Indien nd China. Einen Berauf von südbleuen Errgiebert stehten bekommt man, wenn man den Flus Miel, an dem Algeoira: liegt, auf einer verwahrlosten Brücke überschreitet; ein unerträglicher Geruch weht einem entgegen, was ja anch nicht zu verwundern ist, denn neben Es war Sonntag, und die Garnison wurde mit klingendem Spiele dem faulenden stagnierenden Wasser befindet sich alles Mögliche

> Wir rahmen Quartier in einem Hotel am Strande. Der Wirt hatte die Schrulle, seine Zimmer nur an je 2 Personen vermieten zu wollen, de wir nun 3 waren und ich ganz entschieden ein keiten. Nur durch Zusicherung eines höberen Zimmerpreises wurden wir handelseinig.

> Es war recht lebhaft im Casthaus, denn mehrere englische Daisy" und andere schöne Lieder, wir zogen es daher vor, einen Spaziergang durch die Stadt zu macht ... Seheuswärdigkeiten gibt es hier nicht, hübsch aber ist die Alameda mit ihrem reichen Pflanzenwuchs, mit den vielen Bäumen, interessant war mir auch das Leben und Treiben im Cafe. Der Spanier ist ein Leckermaul, denn zu einer Tasse Kaffee nimmt er so viel Zucker, wie bei uns eine ganze Familie. Neu war mir die Verpackung des Zuckers in kleinen Portionspaketen.

> Das Abendessen im Hotel war gut, wennschon recht spanisch, auch die Schlafzimmer waren leidlich eingerichtet, weniger zufrieden stellte uns die Klosetteinrichtung. Nur mit größter Versicht konnte man diesen Ort. der auch als Baderaum diente, benutzen. Daß Türen und Fenster wenig gut schlossen, brauche ich nicht weiter zu erwähren, elektrisch Licht gab es jedoch in allen Räumen sehr

Unser Zug ging schon um $6^4/_2$ Uhr nach Bobadilla, um $5^4/_2$ de Libar, südlich die Sierra de Ronda und Estepona, südöst-Uhr bekamen wir Kaffee mit wenig gutem Weißbrod, und dann ging lich die Sierra de Tolox. Der Guadalevin durchströmt die frucht-Fenster aufgerissen, überall hin spuckt der Spaniole und verläßt nach stigen Andalusien zu geben. längerer Fahrt das Coupé in einem Zustande, der an einen solchen Micht weit von Ronda, doch mehr nach Algeciras zu bei dem

Elexeichen bewachsenen Hügeln vorbei, unter der alten maurischen durcheilt hat. Die nächste Station Cañete la Real liegt in einem, Wasserleitung hindurch über das Flüßehen Palmones nach Los Bar- durch Regen ausgewaschenen öden Hügelland, das wenig Anziehendes rios. Weiter über den Guadarranque nach der Station San Roque, für einen Reisenden bietet. Bald aber steigt die Bahn wieder, um Die weite schöne Bucht von Algeeiras ist von hieraus mit ihrem die Hochebene, auf der Bobadilla liegt, zu erreichen, zuvor wird malerischen Gelände gut sichtbar. Jetzt gelangten wir in das Haupt-Hedoch noch Campillos passiert. Die Hochebene ist nicht öde, wie gebiet der Korkeichen, denn zwischen dem Fluße Guadarranque und das vorerwähnte Hügelland, weite Triften wechseln mit wogenden Guadiare dehnen sich weite Anpflanzungen dieser nutzbringenden Getreidefeldern. Gegen Mittag langten wir in Bobadilla an. Diese Bäume aus. Nachdem der Hosgarganta überschritten ist, gelangt die Rauptkreuzungsstation in Südspanien war gar nicht wieder zu er-Bahn in ein ödes langweiliges Hügelland, in der Ferne grüßt die kennen. Sierra Bermeja.

Wir hatten es in unserem Abteil ganz günstig getroffen, denn wir waren die beiden einzigen Reisenden, auch hatten wir das Anfangscoupé, waren dadurch in dem nicht durch Scheidewände getremnten mit, waren die Eßwerkzeuge in Bewegung. Neidisch sahen wir Seite 179 befindet, unverkürzt hier mitzuteilen. den Glücklichen zu, denn leider hatten wir versäumt, uns mit Pro-Händler mit Backwerk, Früchten und Wasser an den Zug.

ausströmt, ist betäubend, hier merkt man nichts von der Dürre und d'un des côtés de la tête. Trockenheit, die in Andalusien herrschen soll. Hier ist alles grün tene Sachen gebeu!

Nachdem Benaoján, Montejaque, Arriate in dem breiten fruchtbaren Tal des Guadalevin, der im Unterlaufe den Namen Guadiaro führt, von der Bahn passiert sind, läuft der Zug in Ronda ein. Viel konnte man bei dem immerhin kurzen Aufenthalt von der freundlich gelegenen Stadt nicht sehen. Ronda liegt in einer wunderbar großartigen, am Szenerie reichen Gegend. Nordwestlich dehnt sich die Sierra Grazalema aus südwestlich liegt die Sierra Puppe würden Sie uns sehr zu Dank verbinden.

es nach der Hafenstation der Eisenbahn. Wir waren nur noch zwei, bare Ebene (Vega) von Ronda und teilt die Stadt in zwei Toile, da der andere Italiener nach Ceuta ging; auf der Station gab es die als schroff abfallende Felsenwände auftreten, die Schlucht, Hin- und Hergerede mit den Kofferträgern, sie erhielten zuletzt durch welche der Fluß braust, ist 160 m tief. Eine kühne Brücke kaum den dritten Teil von dem, was sie verlangt hatten und dabei von 70 m Spannung überbaut den Guadalevin, man genießt von sicher immer noch mehr als die gewöhnliche Taxe. Ich hatte mich ihr einen entzückenden Blick in die enge Schlucht, Tajo genannt. entschlossen, 3. Klasse zu fahren, da die 2. auch nicht viel besser Ronda ist wie die meisten südspanischen Städte alten Ursprungs. ist: das Billett bis Málaga ist nicht teuer, 14 Pesetas und 50 cent und hier haben Iberer, Phönicier, Griechen, Römer, Gothen, Vandalen, 10 cent Kriegssteuer. Der Billetteur versuchte, mir auf 50 Pesetas Mauren geschafft und gebaut und hier haben zuletzt die fanatischen. 4 Pesos, d. b. $2\frac{1}{2}$ Pesetas anstatt 5 heraus zu geben, und war katholischen Herrscher und Geistlichen, wie beinahe überall in ganz unwirsch, als ich sein Versehen bemerkte. Mit wenig Ver- Spanien, das alte Erhabene in ihrer Unduldsamkeit zerstört und verspätung dampften wir ab. um nach ganz kurzer Fahrt auf der wüsstet und Minderwertiges an Stelle der alten Herrlichkeiten gesetzt. Hauptbahnhof in Algeeiras noch längere Zeit zu warten. Es ist Wie muß zuzeiten der Römer, der Mauren, die ganze Gegend, von eine Schande, in welcher Verfassung sich die Wagen befinden; Degeciras, bis weit hinauf nach Bobadilla zu, ein einziger blühender Fenster und Türen schließen schlecht, um das Schließen der Türen Garten gewesen sein, wie muß hier die Landwirtschaft, wie unter kümmert sich kein Mensch, jeder steigt ein und aus, wie es den Mauren in ganz Südspanien, geblüht haben, denn selbst wenn ihm beliebt, lange vor Einlaufen in die Station werden die Türen man die Beschreibungen des arabischen Schriftstellers und Gelehrten von den Aussteigenden geöffnet, oft wird noch in den fahrenden Ibn Batute auch nicht für ganz zutreffend annehmen kann, genügt Zug eingestiegen. Auf allen Seiten werden während der Fahrt die schon die Hälfte seiner Behauptungen, um uns ein Bild vom ein-

erinnert, wie er im Stalle eines Sauhirten herrscht. Die Bevölkerung Orte Montejaque, den man auf der Fahrt passiert, liegt eine große verdient daher auch kein besseres Wagenmaterial, denn in kurzer Tropfsteinhöhle. Cueva del gato (Katzenhöhle) genannt. In derselben, Zeit würde dasselbe ruiniert sein, nur sollte man für Ausländer, die die mehrere Kilometer tief sein soll, will ich, wenn möglich, auf die Linie von Aigeciras doch häufig benutzen, bessere Wagen, min- der Rückreise nach Höhlentieren, in erster Linie nach Käfern suchen. destens aber die Wagen der 2. Klasse in gutem Zustande halten. Von Ronda aus fällt die Bahn, nachdem sie die Korkeichenwälder In weitem Bogen geht es von Algeciras an mit Korkeichen und von Parchite, einen kleinen See und die Hochebene von Setenil (Fortsetzung folgt).

Entomologische Mitteilung.

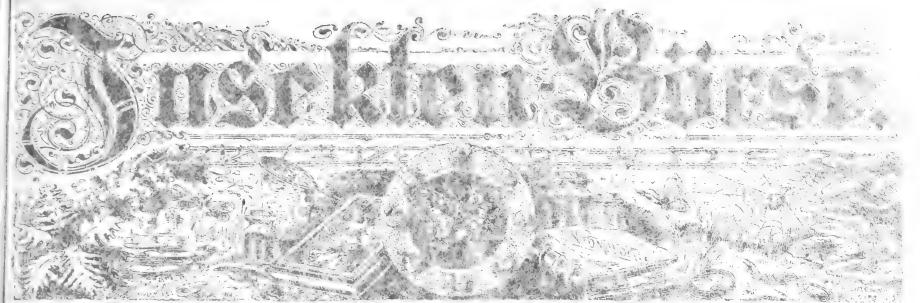
Die von R. Lauterborn im Zool. Anz. XXIX, Nr. 7 ver-Wagen gegen Zug und Wind leidlich geschützt. In dem Neben- öffentlichten interessanten Beiträge zur Kenntnis der Chironomidenabteil saß eine Frau mit mehreren Kindern, sie hatte sich reichlich larven (besprochen in der Insekten-Börse, Jahrg. 23, Nr. 8, S. 29) mit Lebensmitteln, die für eine Stägige Fahrt gelangt hätten, aus- geben mir Veranlassung, folgende Stelle aus Réaumurs Mémoires gerüstet, während der ganzen Fahrt, die Leute fuhren bis Ronda pour servir à l'histoire des Insectes, die sich im III. Bande auf

"Sur des feuilles de chène tombées dans la mare du bois de viant auszurüsten, und der magere Frühkaffee hielt nicht lange vor. Boulogne, et sur d'autres feuilles, j'ai trouvé un grand nombre de Erst gegen 9 Uhr kamen auf den verschiedenen Stationen die petites coques brunes habitées chacune par un ver rouge. Ces coques ont la figure d'un fuseau applati. On prendroit chacun Nachdem Jimena passiert war, gelangte man nach dem hoch de ses petits fourreaux pour une petite graine oblongue; la soye über den Fluß Guadiaro gelegenen Ort Gaucin. Hier ist eine be- entre pour beaucoup dans leur composition. Mais je ne scais si rühmte Aussicht auf die Bai von Algeeiras, Gibraltar und die afri- des fragmens de feuilles n'y sont employes. Les vers qui habitent kanische Küste, uns führte jedoch der Zug nach kurzem Aufenthalt ees fourreaux, se sont transformés dans les poudriers plein d'eau der Sierra Ronda entgegen, die der Fluß in einer engen Klamm, und joù je les tenois, en très-petites mouches à deux ailes, de die Balm in Tunnels durchbricht. Bald war die Bahn auf dem la figure de celles que nous appellons "cousins". Le corps de rechten, bald auf dem linken Ufer des Flußes, denselben in kühnen ces petites mouches est gris, il a alternativement des rayes trans-Brücken überschreitend. Lachende, üppige Ölbaum- und Orange- versales de couleur plus brune et de couleur plus claire. Ses jambes anpflanzungen befinden sich dazwischen in reizenden, grünen Tälern sont longues, mais les deux premieres le sont beaucoup plus que les bei Jimera und Cortes. Es gibt jeden Augenblick etwas Neues, autres; elle les porte d'une façon singulière, le plus souvent elle Schönes zu sehen, wie ein Panorama zicht die Gegend vorüber, man les tient en l'air posées de manière qu'on les prenbedauert die Eile des Zuges. Der Duft, der von den Anpflanzungen droit pour deux longues antennes, dont chacune partiroit

Aus obigen Sätzen, noch mehr aber aus den gar nicht zu verund blühend. Hier möchte ich für einige Monate im Frühjahr mich kennenden Figuren 11-16, die der große französische Forscher aufhalten, um sammeln zu können. Hier muß es schöne und sel- auf Tafel XIV gibt, ist mit absoluter Sicherheit zu ersehen, daß R. selen am Aufange des 18. Jahrhunderts dieselben Beobachtungen vie L. bei gleichen oder nahe verwandten Gattungen gemacht hat. Eysell.

Briefkasien.

J. B. in M. Durch Uebersendung der anscheinend verkrüppelten



Wechenblatt für

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig

Die Lasekten-Börse erscheint jeden Demotstag. Einatliche Lociaustatien und Bachhandlungen achman Abendemonts zum Preise von Ma. 1,50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Krouzband durch die Expedition gegen Vergünnig der Tories von 40 Pfg. Wiede. Inland und 70 Pfg. Wiede. Andhand pro Vier Jahr zu belieben

Freis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertiensbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufigen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, weiche das nermale Versaufport nicht überschreiten, betragen 10 ./6.

Nr. 12.

Lairing, Connuistag, dan 22. Marz 1996.

23. Inhresits.

Zur gell. Beachiung!

Mit nächster Nummer schließt das 1. Quartal 1906 der "Insekten-Börse" und bitten wir doznath unsere geehrten Abouttenten, weiche bei der Post oder bei ande Buchhandlung abonniert sind, Per Abonnement für das 2. Quartel 1906 umgehend zu erne weite, damie in der Zusendung der Zeitschrift keine Umsebrechung eineritt.

Unseren geschitzten Abonneaten, welche die "Inswicken-Körser von uns direkt der Streifband bezichen, werden wir dieselle, wenn meht Abbestellung erfolge, weiter zusenden, und lätte: wir um gefl. Einsendung des Abonnementsbetrages. Die Expedition.

"Noch vor Torschlufs" hat A. Kricheldorff, Berlin SW 68. eine Preisliste palännktischer Makrolepidopieren herausgegeben. Sie liegt unserem Blatte ber, es erübrigt sich deshalb, auf den labalt näher einzugehen. Die Sammler werden finden, dass die ausgeworfenen Nettopreise billig sind und das wird sie gewiß anregen, Seltenheiten entdeckt. Das bestätigt sich wieder. Neben manchem noch einmal mit dem Geldbeutel zu ködern, bevor die Exkursionen ins Freiland beginnen.

Eine Preisliste sandte auch Henri Rouyer in Pajakombo auf Sumatra ein; vorwiegend den Koleopteren gewidmet, für welche Einzeln- und Lospreise angegeben werden, enthält sie doch auch Falter, Orthopteren, Hemipteren usw. — Rouyer kündet darin an, daß er nur noch etwa 1 Jahr auf Sumatra zu bleiben gedenkt, um dann nach einander in Borneo, Celebes, Halmansira, Insel Bawean, Lombok, Timor, Flores, Rali, Roti, Alor usw. längere Sammelstationen zu nehmen.

Himalaya-Schmetterlinge erhielt E. Behrendt, Berlin NW. 87,

Die an Seltenheiten reiche Sammlung paläarktischer Lepide pteren des Rentners Rud. Tietz-Dessau ist in den Besitz der Firma Ernst A. Böttcher-Berlin C. übergegangen.

Im August wird A. C. Jensen-Haarup in Randers (Dänemark) nach den Anden gehen, um dort zu sammeln. Er war schon einmal in der Chañar-Region und hat dort verschiedene Entdeckungen gemacht, so denkt er namentlich Spezialisten gute Dienste leisten zu können. Er ist von einem geschickten Taxidermisten begleitet, kann deshalb auf allen Gebieten der Zoologie wirken.

Ernst von Dombrowski begiebt sich im Mai auf eine Sammeltour nach den Inseln Lesina, Lissa und Brazza.

Über Zoologie und Paläentologie haudelt ein Antiquariatskatalog von Georg & Co., Pauel, Prefestrats: 19. Der Kenner und Bücherfreund greift geme nach Later von Einnen, die sonst weniger im Fache "arbeiten", weil er gerade dort hin und wieder älteren Buche und Sonderdrucke finden wir vollständige Serien der Annales der Pariser und der Transactions der Londoner Entomologischen Gesellschaften, von 1832 bzw. 1836 bis 1877, Hagens Bibliotheca entomologica, Werke aus allen Insektengebieten, namentlich auch dem der Spinnen. Wir können deshalb den Katalog der Beachtung empfehlen.

"Nach vierhunder!jähriger wissenschaftlicher Arbeit ward uns", so führt Prof. Dr. August Pauly in einem seehen bei Ernst Reinhardt in München erschienenen Werke: "Darwinismus und Lamarckismus" (Preis 7 Mk.) ans, der Darwinische Gedanke der genetischen Einheit gegeben, ein Gedanke, der so großerlig war. dass unsere Zeit aus der gleichen Hand die ganze Lösung des Lebens ätzels in empfangen glaunce. Und nicht nur die Lösung des Rätsels, sondern noch mehr, eine Lösung in ihrem Sinne, durch die das Lebendige, welches durch den Vernunftgehalt seiner Erscheinung jeder mechanischen Auflösung wiederstrebt, als ein mechanisches erkannt, in das automatische Getriebe des Weltganzen eingestellt schien. Damit war der so seltsame Wunsch, welcher nicht blois naiv Wahrheit suchte und nach Lesour strebte, sondern vorschrieb, wie sie ausfallen solle, anscheinend befriedigt und des Uhrwerk der Wei, verstanden; aber versmaden ohne seinen Bogriff,

1887 hat Korschelt sicher nachgewiesen, daß die Eischale als Unter den bekannten 1500 Mallophagen messen die meisten Sperma, die Mikropyle zu sprechen, die er nach Leuckart schildert. Gyps Kolbi; sie milst 11 mm. (Ent. News XVII, 2). Beachtlich ist es, dass sich die Mikropyle als Unterscheidungsmerkmal für die einzelnen Arten nicht verwerten läßt, nicht atlein, Lepidopterophile Rev. Joseph Greene gestorben. weil der Pol bei den Eupithecien fast überall gleich gebaut ist, sondern auch weil die Zahl der Kanäle resp. Rosettenblätter bei der gleichen Art in recht erheblichen Grenzen schwankt; meist sind deren 5 oder 6 vorhanden, selten fanden sich weniger oder mehr; bei dedoneata Gn. waren ziemlich konstant nur 3, bei virgaureata Dold. 7-9 vorhanden. Sehr deutlich aber unterscheiden sich die Eupithecien-Eier durch die Skulptur. "Das zunächst skulpturlos aussehende tennitz-Ei, das durch seine absonderlich gestreckte Form und das Fehlen jeglicher Felderung überhaupt Vogel falste sie auch ein paarmal in der Mitte des Leibes; durch

seine Erscheinung erklärt ohne Erforschung seines Wesens, ja sogar Zeichnung, die durch äußerst feine, stark geschlängelte parallele ohne Verwendung der allgemeinsten und zugleich tießsten Vor- Wellenlinien hervorgerufen wird, die in der Längsrichtung des stellungen, welche die Forschung verdem aus aller Mannigfaltigkeit Eies verlaufen. Von diesem fast glatten Ei werden dann alle Überder Lebenserscheinungen abstrahiert und uns in Begriffen, wie Be- gänge durchlaufen, bis zunächst die Sechseck-Form mit ganz geraden seelung, Sensibilität und Irritabilität hinterlassen hatte." "Mit Seiten als Ausgangspunkt weiterer Texturformen erreicht ist. Was seiner Lehre von der natürlichen Zuchtwahl machte Darwin diese bei dem, dem tenuiata-Ei am nächsten stehenden subciliata-Ei (bei gewichtigen Begriffe hinfällig und ersetzte sie in dem Denken seiner dem durch ganz minimal angehäufte Granulierung eben ein sechs-Zeit durch die Vorstellungen "Kampf ums Dasein" und "Natur- eckiges Mosaikmuster zu ahnen ist) erst schüchtern angedeutet auslese", Äußerlichkeiten, welche vom Begriff des Lebens nur mehr wird, kommt bei den Chloroclystis-Arten schon deutlicher zum Ausdas einzige Vermögen der Fortpflanzung in Anspruch nehmen - druck. Noch weiter entwickelt sich die Sechseckform bei pumilata (ohne zu erkennen, dass auch diese schon volles Leben veraussetzt) — und erreicht bei denticulata endlich den Höhepunkt der Vollendung. um, sebald ihre Wirksamkeit nur einmal zugestanden ist, mit diesem Durch Abrundung der scharfen Ecken und wellige Aus- und Eineinen Vermögen die Macht des kompletten Lebens an sich zu buchtungen der Leisten kommen dann alle die vielen Formen der reifsen und in diesem Betrug um das Problem dieses mit allen anderen Eier zustande. Nach ganz anderer Richtung, mit dem seinen Schwierigkeiten verschwinden zu lassen". "Ein leeres satyrata, dann massiliata-Ei als Zwischenstufen wird durch Vertiefen Theorem füllte die Stelle aus, wo vorher die große Frage stand, des Bodens schließlich der dodoneata-Typus erreicht." "Aus dem schuf einen Stillstand der Gedanken, wo vorher philosophische und Gesagten geht zur Genüge hervor, daß es keineswegs angängig ist, naturwissenschaftliche Bestrebungen um prinzipielle Klarheit in der etwa versuchen zu wollen, auf Grund der Skulpturverschiedenheit großen Frage der Teleologie gerungen hatten." "Das angerichtete der Eischale eine (zweifellos notwendige) Neuordnung der Eupi-Unheil verbarg sich für lange hinter dem Aufschwung, welchen theeien zu gründen". Im allgemeinen trifft auf die Eupithecieneier die Erkenntnis der Genese den morphologischen Wissenszweigen der Leuckartsche Ausspruch zu: Es gilt als ziemlich durchgreifendes der Biologie gebracht hatte". Nach Kapiteln über die "Psychologie Gesetz, daß die Texturverbältnisse des Chorion um so komplizierter des künstlichen Zweckmäßigen", "Teleologie und Teleologien", einer und auffallender werden, je mehr das Ei an Größe zunimmt. "Kritik des Darwinismus im engeren Sinne" und einer Ablehnung "Anderseits finden wir aber auch relativ kleine Eier mit sehr der Zuchtwahllehre, geht Verfasser zu Lamarck über. Es ist nach kieinen Chorionfeldern von ziemlich komplizierter Form, so daß Pauly unvollkommen, die Lehre Lamarcks lediglich als die Lehre auch hier sich die Ausnahme von der Regel als gültig erweist." von der Wirkung des Gebrauchs und Nichtgebrauchs der Organe, Noch erwähnt Dr. Draudt der sogen. Perenkanäle. "Darunter verals die Lehre von der Gewöhnung oder Nichtgewöhnung zu be- steht man Löcher von größerer oder geringerer Tiefe, die in das zeichnen, Larmarck suchte die Gesetze der Entwicklung in einer Chorion eindringen und im wesentlichen dem Luftaustausch dienen. teleologischen, psychologischen Ursache und brachte diese in Zu- ihre Entstehung geht in der gleichen Weise wie die Bildung der sammenhang mit dem Kausalges-tz und dem Gesetze von der Er- Mikropylarkanäle vor sich: durch protoplasmatische Fortsätze, die haltung der Kraft. Der Lamarckismus ist nie ganz verschwunden; von den Zellen des Eisaches ausgesandt und nach Erhärten der Hülle ihn setzte der Amerikaner Cope im weniger bei den Biologen, als wieder zurückgezogen werden." Sie sind bei vielen Arten nicht bei den Paläontologen verbreiteten Neolamarckismus fort, getrost kann oder nur schwer zu entdecken, bei den Chloroclystis-Arten deutlich. man auch Wilhelm Roux und namentlich Pflüger für den Lamarckismus Im speziellen Teile werden 81 Ei-Arten eingehend beschrieben. in Anspruch nehmen. Pauly stürzt diesen in einer Reihe von Sechs Photogravüre-Tafeln dienen als sehr dankenswerte Verangeistvollen Betrachtungen über "den Begriff des Mittels", "Mec'a- schaulichung des Textes. — H. Jacobs berichtet I. c. über eine nismus und Vitalismus", "Thauzenpsychologie", "Aörper- und Ner- gelungene Kreuzung zwischen Cheerocampa elpenor L. Z X Dei- venpsychologie der Tiere und des Menschen", "die teleologische lephila euphorbiae L. Q, die er im Raupen-, Puppen- und imagi-Reaktionsfähigkeit der Vogelseder" und schließlich "die Annäherung nalen Stadium beschreibt, abbildet und nach dem Züchter als hybr. der Fachpsychologie an unser Problem". — Das Erscheinen des Pernoldi benennt. Der Bastard zeigt eine Verschmelzung der Merk-Werkes ist zu den ungewöhnlichen Ereignissen zu zählen.

Angesichts des vielen Minderwertigen, was die Lepidoptero-Zwitter von Saturnia pavonia L. hat K. Uffeln das Glück gehabt logie Jahr aus Jahr ein in literarischer Hinsicht schafft, verweilt zu erbeuten. Er gibt seine Charakteristik. — Zoogeographischer man mit um so höherem Genusse bei einer wirklich wertvollen Art ist ein Aufsatz Georg Sempers, ein "Beitrag zur Lepidopteren-Arbeit. Eine solche bietet uns das eben ausgegebene Heft der fauna des Karolinen-Archipels", welcher 56 Spezies aufzählt und "Deutschen Entomologischen Zeitschrift Iris" (XVIII. 2) in einer im Vergleich zu den Philippinentieren bespricht. — Endlich ent-Abhandlung von Dr. M. Draudt "Zur Kenninis der Eupitheeien- hält das Heft noch systematische Artikel von Dr. H. Rebel, der Eier". Verfasser erhielt durch Karl Dietze ein reiches Material, die afrikanische Saturniden-Gattung Athletes genauer durchspricht das er unter Verwendung eines mikrophotographischen Apparates und eine neue Subspezies von Nudaurelia dione-venus aus Deutschvon Ernst Leitz in Wetzlar bei 170facher Vergrösserung bildlich ostafrika aufstellt, von Dr. Max Wiskott, der die kanarische Eule fixierte und sorgfälig beschrieb. Er geht zunächst auf die Bildungs- Galgula partita Gn. genauer kennzeichnet und ihre Synonymie mit stätte des einzelnen Eies, die Eikammer, kurz ein, um für die G. ab. Baueri klarlegt, und von R. Pfitzner, welcher zwei neue Entstehung der eigenartigen Skulptur der äußeren Eihülle, südamerikaner Hepialiden diagnostiziert und eine in Posen gefangene des sogenannten Chorion, eine Erklärung geben zu können. Abart von Araschnia prorsa als Lokalform Schulzi einführt.

kutikulares Abscheidungsprodukt der Etkammerzellen entsteht. Jede nur 2 mm. Nur vereinzelte Arten zeichnen sich durch Größe aus, solcher Zellen stellt die Form dar, in der das anfangs plastisch z. B. Laemobothorium Loomisi Kell., ein Schmarotzer der kana-weiche Sekret erhärtet, das Ei gibt also das negative Bild der dischen Gans mit 9,7 mm, Lipeurus ferox Nitzsch, Bewohner des Skulptur der Zellenwandung wieder. Dann kommt Draudt auf Albatros mit 9 mm. Den Größenrekord hat jetzt Laemob. gypsis den Bau des Eies selbet und damit auf die Einlafspforte für das Kell. geschlagen, eine in Ost-Transvaal entdeckte Laus des Geiers

Im Alter von 82 Jahren ist der in England weitbekannte

Über die Lebenszähigkeit der Insekten.

(2. Mitteilung.)

Von Otto Meißsner in Potsdam.

gänzlich aus dem Rahmen aller bis jetzt bekannten Eupithecien-Eier ihr Schlagen erschreckt, ließ er sie jedoch wieder fallen und war heraustritt, zeigt bei näherem Zusehen eine ganz merkwürdige nicht dazu zu bewegen, sie zu fressen. Ich legte die Larve des-

halb in den Bebälter av den übrigen zurück. Der Mehlwurm sehien dane den Vogelbils innerlich verletet av seit, derrie, fraß Ballan-Fonplaren den Hewingen versend orschaften staten nicht mehr, schiefen lag bewegtingsles und zusahmen- gene Piech am Mosta, and der rentenhagen wersend orschafte geneimmt (gelähmt?) da. Im Januar und Feoruar 1905 schlug die Die rötliche Terminairegion der Hinterdügel-Oberseile ist eine bei Larve bei Bespritzen mit Wasser sehr lebhaft um sich, doch frads reduziert und nimmt bei einigen Exemplacen eine große Färung sie auch jetzt nicht, auch nicht, nachdem sie sich, etwa an, wodurch amplier den Ulergang bilder zu hellen Prans, vo Mitte Januar, gebäutet hat'e. Schon vorher hatte ich sie in Vaigia. eit en besonderen Behälter getan und ihr gar keine Nahrung bineingegeben; dur mit Wasser wurde sie öfters bespritzt. Am 24. Februar zogen als taxiles. er uppre sie sich, ohne in der Zeit zwischen letzter Hautung und Verpuppung Nahrung zu sich genommen zu haben! Die Puppe war auffalend lang und schmal, sonst war keine Abnormität an ihr ultracellulare Medianbinde auf den Vorderfidgelt bome klich lu er flecken.

schöpft zu sein, denn die Imago vermochte nicht mehr, die Feid und poros Fruhst, von Celebes. Fupperhand atsustreiler, sinders and its role in the historia. In rumber, nur mit Hilfe des vorderen Beinpaares. Die Flügel waren verkümmert. Ein Versuch, mittels einer Nadel die Puppenhaur. die a knählich bräunlich wurde, zu entfernen, mifslang. Leider wurde das Tier am 12. März durch Zufall zerdrückt. Ein langes I sben wäre der so verkümmerten Image wehl auch sonst nicht; beschieden gewesen sein. Immerbin ist es wohl bemerkenswert, daß das in der Entwicklung begriffene Insekt nicht nur 1/4 Jahr lang chne Nahrung lebte, sondern daß es sogar in der Zwischenzen die letzte Häutung und die Verpuppung durchmachte; die Larve mußte demnach schon lange vor der vierten Häutung soviel Reservestoffe gesammelt haben, dass sie diesen Prozess ermiglichten.

Fotsdam, den 20. Februar 1906.

Vier neue Terlins aus der Letigs Taxites-Gruppe.

Von E. Frubstorfer.

Terinos tethys udaies nov. subspec.

1894, Terinos I. f. 3. 4. Ω; Humboldtbai. Heiler, Iris 1902, p. 131.)

Die tethys-Form des Festlandes von Holl. Neu-Guinea ist nicht identisch mit tethys Hew. (Proc. Zool. Soc. 1862, p. 88, t. 10, f. 1,2 🕝 Ober- und Unterseite), die aus "Mysol" beschrieben ist, wo sie Wallace auf seiner berühmten Reise sammelte.

Ulaios lässt sich von tethys Hew, leicht unters heiden durch den ockergelben anstatt weißlichen oder weißen Apikalfleck der

Vorderflüger-Oberseite.

Die Hinterflügel sind gleichfalls dunkler. Die bei tethys deutlich vorhandene rötliche Subanalves in der Histerflüge fehl, und die wertsliche anale Region, die sich bei tethys bis zum Schwanz ausdehnt, ist auf ein schmäleres Feld zwischen M2 und M3 reduziert.

Auch die Flügelunterseite ist ärmer an Weifs, des weiteren erscheint die Submarginalbinde der Hinterflügel von udaios braun, anstatt rötlich gelb.

Patria: Humbolltbai, Oktob. 1893, W. Doherty leg. 2 of of die

1 Q (Coll. Fruhst.).

Das Q ist lichter braun als der o, der Subapikalfleck der Vorderflüge wird fahlgelb, die Analregion der Hinterflügel graugelb. Die Unterseite zeigt ein verwaschenes Kolonit mit ausgedehnteren gelblich grauen Apikal- und Analflecken.

Meinem Ehemplar fehlt die blaue Subapikalbinde der Vorder-

flügel, welche Grose Smith abbildet.

In Deutsch-Neu-Guinea begegnen wir tethys wieder als wahnesi Heller, (Iris 1902, p. 137/131, t. III, f. 5, 3) mit hellgelbem Apikalfleck der Hinterflügel und beschränkter, hellgelber Analzone der Hinterfügel, so daß sich telbys in drei Subspezies gliedern läßt:

tethys tethys Hew. Mysols.

tethys udaics Fruhst. Holl. Neu-Guinea, tethys wahnesi Hell. Deutsch-Neu-Guirea.

Ter. taxiles amplior rov. subspec.

(T. taxiles Wall. Trans. Ent. Soc. 1869, p. 341.) (Hewitson, Proc. Zool. Soc. 1862, p. 89.)

Hewitson hat seiner T. traxiles (Proc. Zoot. Soc. 1862, p. 89) das irrtümliche Varerland "Batjan" gegeben, das Wallace jedoch auch von Geschlecht zu Geschlecht und ändert sogar bei den ein-1863 korrigiert hat,

Auf Halmaheira hat sieb taxiles bereits veränden. Der au

Die Flügelunterseite ist reicher mit heilergrauen Bladen durch-

 \mathbb{Q} Dis \mathbb{C} trägt zwei graugelbe Biaden am Discalscum aller Flügel, des weiteren macht sich eine undimentäre untlich graue

Die submarginatet MondBecke der Hinterflügel reichen bis zum Mit der Verpuppung schien jedoch die Kraft der Larve er- Kostalsaum und eind fest noch einmel so breit als jene von abisares

Latria. Haidaltona o 55 . 4 this region

T. taxiles peros nov. subspec.

Die von mit in Süd-Celebes gesammelten Terinos differieren. von abisares Feld, aus Nord-Celebes in conlicher Weise wie amplier von taxiles.

Die savanale rötlicugelbe Region der Einterflügel beginnt sich verdüstern und zu verschwinden.

Die Unterseite wird lichter verwaschener. Sümrliche Längsbin to nehmen einen hellgrauen fon an und die mediane Rotflechung wird obsolet.

T. taxtles helleri nov. subspec.

Auf der der Beschlagen ist. Die neue Firm, welche ich als helleri einschre, macht oberseits bereits den Eindruck einer distinkten Spezies, besonders weil ihr ein Charakteristikum der gesamten T. ternys Grose Smith, Nov. Zool. 1894, p. 348, Rhop Exot. II. Termus fehlt, nämlich der violette oder blaur Schiller in der Basalgegend aller Pügel, an dessen Stelle ein vornehmes eigentümliches. mastes und dankle. Cothraun tritt, von dem sich die großen pelucheartigen Duftpeluffacke glanzvoll abheben.

Helleri ist sonst noch die zeichnungs- und farbenärmste aller Terinos. Nur im Anarwinkel der Hinterflügel schimmern von der

Unterseite die Submarginalbinden leichthin durch,

Der analwinkel selbst ist licht braun. Das Q ist am Distairand aller Flagel etwas aufgehellt und

zeigt zwei lichtbraune Submarginalbinden.

Der Medianteil der Vorderflügel und die vordere Hälfte der HinterCagel said Junketicant beregt, während for Pasation duared kakacfarben und etwas heller als bei den of of aussieht.

Die Analregion der Rinterflügel wird licht kaffeebraun mit

deutlich transparenter Unterserenfleckung.

Die Flugelunterseite hat noch den taxiles-Charakter bewahrt und dies war ausschlaggebend, um helleri mit taxiles zu vereinen.

Helleri ist wesentlich dunkler braun als faziles und tethys, rotbraune Längsbänderung jedoch obsoleter. Die Aufhellung des Disfulsanmes der Hinterhügtl ist im Forrschreiten und gemak it an tethys. Der Außensaum ist nicht gelblich, wie bei tethys, sondern graubraun,

Patria: Insel Waigin 8 77 3 C. C. Coll. Buchmonder.

Die Verteilung der paptanischen Tennus ist eine sprungsteise, zusammenhanglose. In den weitverbreiteten taxiles-Stamm dringen ein Myscle und im nördlichen Neu- werde die lieben tolage-Formen ein. In Britisch-Neu-Guinea fehlen beide und werden ersetzt durch alurgis Godman, die sich in ihrer brillanten hellblauen Oberseitenfärbung der clarissa-nympha-Gruppe des makromalayischen Gebiets nähert, sich aber durch die Zeiebuungsmotive der Unterseite wieder eng an taxiles anschliefst.

Wohin wir blicken Kätsel, Überraschungen, die darauf zuräckzuführen sind, dass in der Nymphalidenwelt kleine Ursachen leicht

große Veränderungen hervorzurußen vermögen.

Und fast ebenso unberechenbar wie Färbung und Zeichnung verhält sich auch das Geäder der Terinos, ein Faktum, das Hewitson 1862 bereits auffiel und das Wallace 1869, l. c. p. 341/342 von neuem bestätigt hat.

Das Geäder ist nicht nur von Art zu Art abweichend, sonderu

zelnen Individuen.

Darwinschen Gesetzes: "When a particular character variies sexu- wird auch die Durchsicht bei der Stadtdouane bewirkt, und man ally, it also varies specifically."

In der Regel sind Geäder - Differenzen generisch, selten ab- sorgt wird. weichend von nahe verwandten zu den nächsten Arten.

gehören.

Zum Schluss noch eine Tabelle der taxiles-Verwandten:

taxiles taxiles Hew. Batjan.

taxiles amplior Fruhst. Halmaheira.

taxiles abisares Feld. Nord-Celebes.

taxiles poros Fruhst. Süd-Celebes, 3 of of, 1 Q (Fruhstorfer leg.).

taxiles helleri Fruhst. Waigiu. (Waterstradt leg.)

alurgis novaeguineae Tryon. Milne Bay, 2 of of, 3 Q Q, Coll. Fruhst.

(Rep. Administrat. Brit. Neu-Guinea, Brisbane 1890, II app.

ich im British Museum vergleichen konnte.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Hier haben sich nordische Einrichtungen und Bequemlichkeiten eingebürgert, hier gibt es ein vorzügliches Mittagessen an sauber gedeckten, schön dekorierten Tischen, hier konnte man zur Erfrischung des Magens alles haben, selbst gutes Bier von Cadix und Málaga war zu mäßigen Preisen zu kaufen. Sogar die Klosetts waren auf der Höbe der Zeit: eine Wartefrau besorgte ihr Amt, ganz wie bei uns in Deutschland.

für alle Richtungen findet Wagenwechsel statt. Hier trennte ich mich auch von meinem letzten Reisegenossen, der von hier aus via Sevilla nach Portugal ging. Ich übergehe nun meine ganze Fahrt von Bobadilla nach Málaga, da ich in 4 Wochen dieselbe in umgekehrter und, da bergan, langsamer Fahrt nochmals machen muß und bei dieser Gelegenheit die großartig schöne Tour ein- sie haben ihn nicht. Die QQ haben entweder rote oder gelbe Hinterflügel. gehender besprechen will. Bemerken will ich nur, daß, als wir kaum den Chorro, den Durchbruch des Rio Guadalhorze durch das Kalkschiefermassiv des Küstengebirges passiert hatten, uns klar und deutlich durch die versengter Felder und Fluren vor Augen geführt wurde, wie traurig es mit der Landwirtschaft der Provinz Malaga durch die anhaltende Dürre bestellt war. Um 2 Uhr 30 Min. zur! richtigen Zeit langten wir in Málaga an.

So wäre ich denn wieder nach 25 Jahren in Málaga. Der Eindruck der Stadt, wenn man mit der Bahn ankommt, ist gerade kein schöner, denn man muß zuerst durch wenig reinlich und gut angelegte Teile. Die ganze Umgebung des Bahnhofes, wie dieser bahn, die nach der Alameda geht, ist ein vorweltliches Beförderungsmittel und schleicht mit der Mulabespannung kaum schneller dahin, als ein guter Läufer die Strecke zurücklegt. Gewaschen und gereinigt scheinen die Tramwagen nur selten oder gar nicht zu werden,! denn sie sind voll Staub und Schmutz. Ich nahm mir einen Wagen, um nach dem Konsulate zu fahren und dort die Adresse meines Bruders zu erfragen. 3 Pesctas verlangte der Kutscher, war zuletzt

Sehr augenehm ist die Einrichtung auf der Bahn, daß auf 1 oder i die Wagen kommen, um zu fragen, ob man sein Gepäck nach irgend- München.)

Wallace erblickt darin eine bemerkenswerte Illustration des einem Gasthaus oder Logis geschickt haben will; von diesen Leuten kann sich ganz darauf verlassen, daß alles richtig und gut be-

Meinen Bruder fand ich in einer Pension, in welcher noch 3 Bei den Terinos finden wir sie als sexuelle Auszeichnung und Deutsche wohnten. Wir hatten sehr gute Zimmer und sehr gute wir treffen sie in ungewöhnlichem Maße von Spezies zu Spezies Verpflegung, letztere nicht spanisch, d. h. Öl und Knoblauch gab es nicht, auch erhielten wir gutes und viel Fleisch. Der Preis von Alles in allem beobachten wir bei den Terinos so viel Irre- 5 Pesetas 25 cent. ist billig zu nennen, denn nach deutschem Gelde levantes, daß auch sie den Nymphaliden-Genera auzureihen sind, macht dieses 3,50 Mk. Morgens gab es Kaffee mit Brot und die sich noch in voller Evolution befinden und wohl einem phylo- Honig, um 12 Uhr Frühstück, bestehend aus 3 Gängen mit Dessert, genetisch jungen Zweige des großen Nymphaliden-Stammes an- Apfelsinen, Feigen und Malagarosinen (Pasas), abends 3-4 Gänge. Suppe, Eierspeise und ebenfalls Dessert, auch steht immer guter holländischer Käse auf dem Tisch, dazu gab es einen leichten, aber guten Valdepeñas-Wein. Auch zu den Ausflügen erhielten wir reichlich Essen mit. Das einzige, was weniger gut in der Pension war, waren der Katfee und die Betten, man muß sich an letztere erst gewöhnen, denn die Drahtmatraze ist mit einem Pfühl belegt, der mit Schafswolle gefüllt ist.

Mein Bruder hatte schon einige Insekten gefangen, so hatte er alurgis Godman, Type von Port Moresby, Britisch-Neu- Thais rumina in Anzahl, einige Euchloë belia und belemia, Colias ed ise und Melemargie ims gedenden, bilder war jedoch durch die anhaltende Dürre in Südspanien auch die ganze Umgebung von Malaga versengt, so daß auf ergibige Ausbeute wenig zu rechnen war. int

Ich machte am 3. April den ersten Ausflug mit meinem Bruder, und zwar gingen wir nach der Calle nueva de Granada, um dort in Die Tryonsche Form ist reicher blau als Godmans Type, die den für mich so erfolgreichen Tälern und Schluchten des Ric Ramo (Rio caletta) zu sammeln. Dort hat man aber das beste Gelände für Villen und Gärten verwendet, von Fangplätzen ist nichts mehr geblieben, nur der hintere Teil der Täler ist noch unbebaut. Von Rumina-Raupen war keine Spur zu sehen, dazu war es noch zu zeitig oder zu spät. Einige Micra, Spanner und Käfer und wenige Hymenopteren und Dipteren waren das Ergebnis.

(Fortsetzung folgt).

The market of the Lotte

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

wie bei uns in Deutschland.
In Bebadilla haben alle Züge längeren Aufenthalt, denn beinahe "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 28. September 1905.

Herr Riesen spricht über Parasemia plantaginis und unterscheidet die Tiere zum Teil nach der Farbe der Hinterflügel oder danach, ob die leiztere bei den 3 3 auf dem Querast einen schwarzen Mittelfleck haben oder nicht. 33 von plantaginis und v. hospita haben entweder diesen Fleck, oder

Herr Riesen glaubt nun aus den Fundorten der in seinem Besitz befindlichen und vorgezeigten Stücke schließen zu dürfen, daß die 33 ohne Mitteldeck auf den Hinterflügeln vorzugsweise im Osten (Ostpreußen, Polen, Schlesien), die Tiere ohne diesen Mittelfleck mehr im Westen (Harz) vor-

Die 🔾 Q mit roten Hinterflügeln kommen überall vor, die mit gelben nur in höher gelegenen Gegenden.

Herr Rey teilt mit, das in diesem Jahre Acherontia atropos häufig in

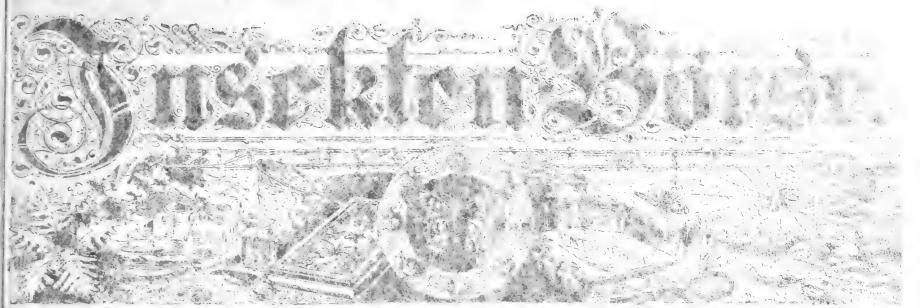
der Umgegend von Berlin gefunden wird. Herr Zobel zeigt Stücke einer zweiten Generation von Chrysophanus v. rutilus 33 vor. die, wahrscheinlich zum ersten Mal, bei Berlin in diesem Jahre gezogen sind. Die Tiere sind kleiner, weichen aber in der Farbe und Zeichnung auf der Oberseite der Vorderflügel nicht von der ersten Generation selbst, sieht echt spanisch, staubig und liederlich aus. Die Tram-blaugraue Färbung. Ferner sind die Augenflecke am Rande der Vorderflügel unten zum Teil strichartig ausgezogen, auch ist ein zweites Wurzelauge sichtbar.

Herr Petersdorff teilt mit, dass in diesem Jahre mehrere Stücke von Hadena gemmea bei Potsdam und Spandau beim Ködern gefargen worden sind, die Art daher wohl als zur Berliner Fauna gehörig anzusehen ist.

Briefkasten.

jedoch mit einer und 25 centimos Trinkgeld ganz zufrieden. Liebliche Düfte von ranzigem Olivenöl und von Knoblauch umwehten mich, als ich durch die Straßen fuhr, sie gaben mir einen Vorgeschmack von der zukünftigen Kost.

Herrn A. B. F. in S. — Eine in kurzen zwischen zu scheinende rein koleopterologische Zeitschrift gibt es, wie schon wiederholt mitgeteilt, nicht und kann es nicht geben, weil der Verleger unwöglich auf seine Kosten kommen würde. Dazu ist die Zahl der Koleopterologen und die Opferwilligkeit derselben vollends viel zu gering. Die M. E. bringen nicht mehr vorwiegend Aufsätze über Käfer, sondern mußten ebenfalls der Lepidopterologie weitgehende Konzessionen machen. In Heften esscheint die 2 Stationen vor Målaga Leute vom Zentral-Depôt (Despachio central) in Münchener Coleopterologische Zeitschrift (Adr. Dr. Karl Daniel, Schwindtstr. 27.



heraus, geber vor Comilio Schorfus, Mcharate A. Stadionston, Let etc

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen thonnements zum Freise von Mk. 1.50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postzeitung auf Hindrenisse sösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter kreuzband durch die Expedition gegen Vergitung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 76 Pfg. für das Ausland pro Vierteil der zu beziehen Sämtliche Postanstalten und Buchhaudlungen nehmen Abonnements zum Freise von Mk. 1.00

Inserate:

Freis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage bei aufigen

Expedition and Redaktion: Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überseiteiten, betragen 10 A.

Nr. 13.

Letozig, Garnersian, den 29. Wärg rüch

ed. Janaran

Zur gell. B. action.

Mis dieser Number schroft on the Compton of the Reservoir and Schroes are letter wir deshalb unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonniert sind, ihr Abonnement für das 2. Quartal 1906 umgehend zu erneuern, damit in der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt.

Unseren geschätzten Abonnenten, welche die "Insekten-Bürse" von uns direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abonnementsbetrages. Die Expedition.

Rundschau.

(Nachdruck verboten.)

Wieder liegen mehrero Liändlerhsten von.

sammengestellt (No. 24). Selbstversthadlich ist die Faure Griechen- nach Versucherung der niersteller solide der Arbeit. nische Spezies ergänzen sie zu einem abgerundeten Bilde. Die Bestellung bis 30. April d. J. eingeht. Bewertungen sind billig und netto gestellt.

heiten und Lose, legt die Firma Ad. Kricheldorff, Berlin SW. 68,1 der heutigen Nummer unseres Blattes bei. Wie K. seine Europäer mit 60-70 % der üblichen Listenpreise abgibt, so bieten auch die Serienzusammenstellungen billige Kaufgelegenheit.

und 30 Losen paläarktischer Käfer zu Erwerbungen anzegen, die Herm. Rolle, Berlin SW. 11, herausgegeben hat.

Bei A. Grubert, Berlin 21, trafen Schmetterlinge aus Süd-

amerika ein, darunter die seltene Agrios acdona.

Die seit 15 Jahren in Mozambique ansässigen zwei Brüder der Südspitze Madagaskars und den Seychelleninseln zu unter- "Im Blute des Meuschen verwandelt sich der Schmarotzer in ein nehmen. Wünsche befördert Paul Ringler, Halle a. S., Viktoriaplatz.

Zum Beiseitestellen in Präparation begriffener Insekten, zur

Musters empfehlenswert, welchen E. Neubauer & Co., Dresden-A. 21, unter dem Namen "Jalousieschrank Kies" in deu Handel bringen. Er enthält ner i herauszlehedde Pächer and sind durch eine lesse Martin Holtz, Rodaun bei Wien, hat ein Preisverzeichnis Aufschließen selbständig herunterfallende Rolljelousie verschlossen, über seine am Lager befindlichen paläarktischen Koleopteren zu- geht auf 4 Rollen, so dals er sich leicht forthewegen lätzt und ist 'n oorschieds sen lands und Kretas darin ganz besonders reich vertreten, Gegenden, Größen und Ausstattungen kostet er von 80-124 🧷 bei Ratenin denen Holz bekanntlich sammelte, und kleinas vilsche und bos- zenlung, dagegen ist er bei Barbeang 334/2% billiger. Ells

Durch magicables Emzelnorbehen sizel vir dan her interniol his Ein Preisblatt über paläarktische und exotische Käfer, Einzel- welche wichtige Rolle die Insekten als Krankbeitsübertrager im Haushalte der Narur spielen. Einen Teil derselben überblickte Geh. Rat Prof. Dr. W. Dönitz (den Entomologen bekannt als langjähriges Vorstandsmitglied im Berlinor Ent. Voreine) in einem gemeinverständlich abgefalsten Aufsatze über die Haematozoen-Krank-Nicht weniger wird die Aufzeichnung von 69 Losen exotischer beiten (Naturw. Wochenschr. XXI. 18), d. h. Kranbheiten, welche durch den Aufenthalt winziger her hand des des nieders en Partiet des Tierreiches, Protozoen, im Blute von Menschen und anderen größeren Tieren hervorgerafen werden. Solcher Blutparasiten (- Haematozoen) sind vier für den Menschen besonders wichtige Gruppen zu unverscheiden, die jede ihre besonderen Zwischenwirte Ringler beabsichtigen im Juli eine zoologische Sammelreise nach hat. 1. Die Plasmodien vermehren sich in zwiefacher Weise. kugelförmiges Gebilde, das in 8-20 Telle ter mit die unter den Mikroskope in Form einer zierlichen Rozette erscheinen. Durch den gleichzeitigen Zerfall der Rosetten wird der Fleberanfall hervor-Aufbewahrung von gefüllten Spannbrettern, wie nicht weniger zum gerufen. Danach dringen die einzelnen Teilefücke wieder in rote Wegschließen von angefangener Arbeit erscheint ein Schrank neuen Blutkörperchen ein, auf deren Kosten sie heranwachsen, um wieder

Rosetten zu bilden, zu zerfallen und einen neuen Fieberanfall zu das früher dort vorhandene Rückfallfieber verschwunden. — Für veranlassen. Wenn das Wechselfieber einige Zeit bestanden hat, das afrikanische Rückfallfieber ist der verwandte Ornithodorus so verwandelt sich eine Anzahl Parasiten nicht in die Rosetten, moubata verantwortlich, welcher sich im trockenen Erdboden der sondern in anders aussehende kngelige (beim Tropenfieber halb- Eingeborenenhütten oder den Schuppen, in denen die Karawanen mondförmige) Gebilde, in welchen man die männlichen und weib- nächtigen, verkriecht. Bei dieser Zecke, wie bei dem obengenannten lichen Formen des Parasiten erkannt hat. Werden diese Formen Boophilus geht der Parasit mit dem Ei auf die Nachkommenschaft von blutsaugenden Anopheles-Mücken aufgenommen, so erzeugen sie : über, aufserdem aber kann dieselbe Zecke, welche von Fieberkranken würmchenartige Wesen, welche durch die Magenwand der Mücken Blut gesaugt hat, die Krankheit auf viele andere Menschen überhindurchwandern, auf deren Außenseite sich festsetzen und dort tragen, zumal sie ein sehr langes Leben hat. - Bei den Hühnern, sich zu Kugeln umbilden, in denen ungezählte spindelförmige, etwas Tauben und Gänsen erzeugt Argas eine Spirillose. gekrümmte Körperchen entstehen. Diese ihrer Gestalt wegen Ob zu den Krankheitsüberträgern auch die durch ihre Lebens-"Sichelkeime" genaunten Körper gelangen nach dem Platzen der Kapseln in die Körperfüssigkeit und schliefslich in die Giftdrüsen der Mücken. Sticht eine solche Mücke einen gesunden Menschen, mutet dies (Ent. News. XVII. p. 64/7). Die merkwürdige Calliso impft sie ihm mit dem Gifte zugleich die Keime des Wechselfiebers (Malaria) ein". Der Wechselfieberparasit hat also eine un-geschlechtliche und eine geschlechtliche Vermehrung; die erstere bald in den Hütten auf, bald streift sie im Wald umher; Wellman im Blute des Menschen, die zweite im Körper der Mücke; letztere traf sie 1/2 Meile von jeglicher Wohnung entfernt auf Baumdient der Erhaltung der Art, indem nicht nur viele Mücken sich stämmen in Anzahl an, teilweise sogar in copula Das Weib begibt an einem kranken Menschen mit Parasiten beladen können, sondern sich aber zur Eiablage in die Hütten der Eingeborenen, kratzt mit auch jede einzelne beladene Mücke den Parasiten vielen gesunden den Vorderbeinen den Staub des Erdbodens, vornehmlich in einem Menschen einzuimpfen imstande ist. Wenn auch alle Anopheles- finsteren Winkel, auf und legt ihre Eier hinein, scharrt dann Arten als Zwischenwirte geeignet scheinen, kommen für die Praxis wieder mit den Füßen, als wolle sie selbe bedecken. Ein reifes doch nur diejenigen in Betracht, welche sich in Menge im Weib trug 54 Eier. Wellman züchtete nun die Inyosliege in menschlichen Haushalte aufhalten. — Den Plasmodien stehen Käfigen und beobachtete zunächst, daß sie eine regelrechte Entdie Proteosomen oder Halteridien nahe, die durch Mücken wicklung hat und nicht vivipar ist und ferner, daß die normale
auf Vögel übertragen werden. 2. Die Erreger des Texassiebers der Larvennahrung in Menschenblut besteht. Die eltgliedrige, licht-Rinder sind Piroplasmen. Ihnen dienen Zecken, u. zw. in Amerika graue, cylindrische und mit zwei hakigen Mandibeln versehere Larve Boophilus annulatus (= bovis), in Afrika B. decoloratus und austra- ist unter den Matten, auf denen die Kinder schlafen und im Schlafe lis als Zwischenwirte. Letztgenannter, wahrscheinlich nur eine urinieren in Mengen anzutreffen, ihr Bis ist sehr schmerzhaft und wenig unterschiedene Rasse des B. australis, kommt auch in Austra- ruft Huckel hervor, die bei W. vier Tage lang brannten. Da sie lien und Asien vor und verbreitet dort das Texassieber. An der nur ungern an warmblütige Tiere gehen, musste ein Negerknabe Ostküste Afrikas kommt eine ganz ähnliche, von kleineren Piroplas- sich der Wissenschaft opfern und die Larven Wellmans füttern (für men erzeugte Krankheit der Rinder vor, die sich vom Texasfieber einen Well-man wird der Junge den Doktor nicht gerade gehalten durch Fehlen der Haemoglebinurie (eine Erscheinung, die, wenn sie haben). Der Entwicklungszyklus spielte sich in 31 Tagen ab, beim Menschen verkommt, als Schwarzwasserfieber bezeichnet wird) doch hängt derselbe ganz von der Witterung und wohl auch vom unterscheidet. Auch in Deutschland haben wir eine ähnliche Rinder- Vorhandensein der Blutnahrung ab. Einige Larven nahmen sich krankheit; ihr Verbreiter ist Ixodes ricinus, der Holzbock, also auch 6 und 7 Wochen Zeit, ehe sie sich verpuppten. — Weitere Miteine Zecke; ferner gibt es in Südeuropa eine Schafkrankheit mit teilungen werden in Aussicht gestellt. der Zecke Rhipicephalus bursa als Überträger. 3. Nicht wie die Der Wiener entomologische Verein hat seinen XVI. Jahresbebisher erwähnten Parasiten in den Blutkörperchen, sondern in der richt versandt. Er bringt gute faunologische Arbeiten für ver-Blutflüssigkeit, im Plasma, lebt die dritte Gruppe, die Trypanoso- schiedene Gegenden Österreichs, so über die Orthopteren des Pittenmen. Sie kennt man seit 50 Jahren, man hatte sie bei Ratten, tales von Dr. F. Werner, über die Lepidopteren Lembergs von Hamstern, Fröschen usw. gesehen, wafste nur nicht, daß sie Krank- O. Gatnar und über die Schmetterlinge zweier Gebiete Krains heiten zu erzeugen vermögen, dann fand man sie in Indien bei von Dr. H. Rebel; weiter beschreibt W. Krone ein neues bei einer sehr mörderischen Krankheit, der Surra, welcher die großen Fiume als Raupe in den Blättern von Colvolvulus cantabrica Haustiere, wie Pferd, Rind, Elefant, ausgesetzt sind, und in Süd- minierendes Mikrolepidopteron in seiner ganzen Entwicklung, afrika als Erreger der Tsetsekrankheit. Diese hindert die Über- und bespricht die bisher unbekannte Raupe von Depressaria führung wertvoller Rinder- und Pferderassen ins Innere unserer afri- hertipalpis Z. — Klemens Dziurczynski benennt eine kanischen Schutzgebiete und damit wesentlich der letzteren Ausbeutung, neue kaukasische Zygaenen-Art zu Ehren des verstorbenen Heinr. Als Zwischenwirt kommen Fliegen, nämlich Glossina Arten in Be-tracht u. zw. fusca, longipalpis, morsitans und wohl noch andere. Zygaena transalpina als ab. flava, und Hanns Hirschke beschreibt Ob für Afrika noch andere Fliegen in Frage kommen, weiß man (und benennt) eine Anzahl weiterer Farbenspiele von Zygaenen. nicht, wohl aber muls das bei den Trypanosomenkrankheiten in Auch sonst werden noch verschiedene mehr oder weniger be-Indian und Südamerika der Fall sein, deun dort gibt es keine merkenswerte Farbenabweichungen besprochen, manche auch getauft. Glossinen. - Die deutschen Tabaniden und Stomoxys sind als - Eine sehr sauber und schön ausgeführte farbige Tafel ziert Krankheitserreger bis jetzt nicht festgestellt. — Auch der Mensch leider unter Trypanosomen, u. zw. erzeugt bei ihm der Stich der beladenen Glossina palpalis die Schlafkrankheit. Es ist merkwürdig, daß für die Trypanosomiasis nur Gloss, palpalis als Übertrager in Frage kommt, der Mensch für das Tsetse-Trypanosoma nicht empfänglich ist, und umgekehrt die Tiere nicht für das Schlafkrankheit. Gespinste von Polyphemus zu äußern. In Massachussetts, Rhode heits-Trypanesoma. 4. Als korkzieherartig gewundene Fälchen Island, Connecticut und Vermont wußte man nichts von gestielten schwärmen in der Blutflüssigkeit weiter Spirillen oder Kokons, in Delaware, New York und Pennsylvania kommen beide Spirochaeten umher. Sie waren die ersten Protozoen, die Formen vor, bald soll die eine, bald die andere vorherrschen. Ein man (1827) als Krankheitserreger entdeckt hat und zwar beim Rückfall- Sammler in New Jersey zählte auf 20000 Kokons 200 gestielte.

fisber (febris oder Typhus recurrens), eine hauptsächlich in den Aus Missouri berichtet der eine Sammler vom Vorkommen beider östlichen Mittelmeerländern bekannte, neuererzeit aber auch im Sorten, ein anderer sagt, dass alle polyphemus-Kokons gestielt cropischen Afrika wiedergefundene Krankheit, die im letzteren Falle seien. Auch aus Indiana schreibt man, dass alle, bis auf 1 Exemnamentlich den Europäern gefährlich wird. Ihr Zwischenwirt ist plar, mit Stie! versehen seien, ebenso aus Ohio, doch setzt der ebenfalls eine Zecke, aber eine andere Sorte, nämlich Argas per- dortige Schmetterlingszüchter hinzu: Immer wenn im Käfig gesicus. Sie überfällt den Menschen nächtlicherweile und ist als zogen. Und als Degeneration fafst die Stielung auch ein persische oder Mianawanze den Orientreisenden bekannt. — Eine kanadischer Lepidopterophile auf, der sie einem kleinen Prozentandere Art oder vielleicht nur Varietät der genannten, Argas satz kranker oder mit Schmarotzern besetzter Tiere zuspricht. reflexus war früher weit über Europa verbreitet; mit ihr ist auch Miss Soule zog indessen aus gestielten Kokons sowohl prächtige Falter als auch Parasiten, mithin kann der Kanadier micht Recht sell neu Storlag eine unser die Storlag eine unser die Storlag eine unser die Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neu Storlag eine unser die Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neu Storlag eine unser die Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neu Storlag eine unser die Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neu Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neue Storlag eine der Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neue Storlag eine der Storlag eine der Kanadier micht Recht sell neue Storlag eine der Storla

Verkenmnisse, z. B. leht in der indischen Wurzel von II nied und die blotten Argen borahit haben seinst dies Bastonman Schrift und borahit haben seinst dies Bastonman Schrift und die blotten der geleichte Argen borahit haben seinst dies Bastonman Schrift und die Bastonman Bastonman der B

In Kassel ist der Schmetterlingssammler Kaufmann Jon. Hayn .get. 1882) am 15. März 1906 nach längerem Leiden einer Ge-

das Ganze fertig ist, wird annal der Paseo mit seinen Reihen von wundervollen Palmen einen großartigen Eindruch machen, die alte Alameia mit ihren schattigen Bäumen wurd fann gern in den Hintergrund gehauft sein. In de Michael in Statioschen Eindruck. Laden an Laden, dazwischen Cais und fann, was einen Deutschen am meisten erfreut, hin und wieder auch ein Sen mehr als zwei Ishren in Mistar ansässig, nahe im alle

die Ziegenherden und Aune zum Melken durch die Studt von Haus Auslagen. In Bosnien sammelt es sinn stellenweise ju recht gut. zu Haus zu treiben. Ob durch diese Art des Milchverkaufes der im Eurstgebiet aber muls man staden ist enschweiligter Sammer Gesundheitszustand der Leute, insbesondere der Kinder, gehöben sein, wenn men nicht oft die Belund verlieben still denn gewird, möchte ich sehr bezweifeln. Erstens schleifen die Ziegen ihre nicht selten steigt man da som benlang umber, buchstäblich eine mit Milch gefüllten Euter und Zitzen durch der Schmutz, und kann auch nur ein einziges besseres Billich au erneuten; die guten Fange Seife zu wissen.

Seife zu wissen.

Sicher wird die Straßen-Reinigung auch durch das versintsludiche Ohne Lokaleriahrung ist die weitig austurichten, man kommt sich Pflaster der meisten Straßen erschwert, nur die oben erwähnten trotz aller allgemeinen Erwane ganz halflos vor, und auch bei der Hauptstraßen des Zentrums haben ein leidliches Pflaster, in den größsten Energie und Auszuner kehrt man schließlich mit mehr anderen Straßen sportet es aller Peschreibung. In den masten als bestletien-til als der und Auszuner kehrt man schließlich mit mehr anderen Straßen sportet es aller Peschreibung. In den masten als bestletien-til sich in folgendem mich voll reinledigt, und eine führen, bei Dunkelheit sind Mensch und Tier dadurch gefährdet; derselben michte ich in folgendem in Note und Frommen splasse, auch die Deckel auf den Wasserleitungs- und Gashähnen, die sich reisender Sammler in kurzen Zügen schillern.

in den Fußbahnen befinden, sind oftmals nicht vorhanden. Öffentliche Anstalten gibt es wohl, aber in weicher Verfassung! Auch liebt Konjica aus einen Auszug nach dem fran, dem hoorgelegenen es ler Spanier, jede etwas abgelegene Stelle, selbst auf den verkehrs- Grenzpunkt zwischen Bosnien und der Eerzegowina aus hauptreichsten Straßen, zu benutzen. In Spanien kennt man nicht den sächlich der Herbstorut der Caracitlen und der großen.

Falter als auch Parasiten, mithin kann der Kauadier nicht Recht wil not Strom der und gussen. Beim Schallen Nieden, Vieileicht ist eine andere, von zwei Einsendern gemachtt steht. Meh auf eine John der Linde John Beobachtung richtiger, nämlich daß die Rauge dert das Koken — Eine in das Deutschtung wir der Erdinich blätterise, ist, wie z. B. an im den Einstindun von Leutschman spracht en Bäumen der stäudischen Stratser. Ein News, IVII. p. 38 s. h. n. der Kohnen verig Johnson und Spracht en Bäumen der stäudischen Stratser. Ein News, IVII. p. 38 s. h. n. der Kohnen verig Johnson der Stratser der Lebensweise des Borkenkäfers Corthylus punctatissimus, der sich Leutschaft und verig Johnson der seine Spracht in den Wurzeln der uhneldelerryn entwicken. Bis den Kanadiansen in übergeben seine Johnson der Stratser der Spracht in den Wurzeln der uhneldelerryn entwicken. Bis den Kanadiansen stützende sich in der Spracht in der Wurzel von Trafedium Mannandat velleren gehen, der haben der Spracht und Gryphalus Jalappae Letten, im Rhiz m der Jalape, grünen Beutsche Spracht in sieh und Johnson Weiter and Werzel von It nied der Andertsfeh, is sieh und der gehen, der sein der Andertsfeh, is sieh und der gehen der indischen Wurzel von It nied zuhährt die Spracht der gehen der den Spracht von der Jalape. Verkemmisse, z. B. lebt in der indischen Wurzel von ih nies und die cewien augen dwaart nach seinst der verkeit turperlum R. Br., ein kleiner Schlytif, der noch der Bestundung schlier sink. Ill et nede der in die einstelle in der gemund der harrt.

L. Limba, hie von Kan III, his Isle gemund die der nede zugen zugen in die der gemund die der Britanns die Wurzeln der Dattelpalme in Arizona friest. Von Beutstle sink Spanier bewinden der in hie Benindigensseinem Gattungsgenossen Antaeus ist bekannt, fals er an Pfirsich- liebe is ein wieh in der Hauser der Beselmig in Folge und hie wurzeln schädlich wurde.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Vin Cari Ribbe. Ridereil tei Dresden

(Frisetzung)

Das Geketscherte silarte sich nach gut in anserem Auseese Apparate. Als wir zwei Tage, much einer Dunchsicht in der Litter statike in den Betriet spekrochen und dath in das auch schiene Geführt in der Litter sinde gekrochen und dath in das auch schiene Geführt in der Litter eine Reiben gehrechen und dath in das auch schiene Geführt in der Litter eine Reiben wie in einer Grodstalt. Um Haden ist unseren Kinden und sieden der Litter eine Treiben wie in siner Grodstalt. Um Haden ist unseren William in der Litter eine Teiben wie in siner Grodstalt. Um Haden ist unseren Litter und Kinden und der Litter auch Treiben wie in siner Grodstalt. Um Haden ist unseren Litter und Kinden und der Litter auch Treiben wie in siner Grodstalt. Um Haden ist unseren Litter und Fir Statisch und und der Litter das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen erst das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen erst das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen erst das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen erst das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen erst das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen von wurden geführt. Pallern auch Gerfügen wenn der Schen von der Schen erst das Ganze fertig ist, wird zumal der Tasse mit Schen von wurden geführt. Füßen der Absender der Schen von der Sch Des weithren ist e bromeniu enforming on Ma $_{\rm B}$ $_{\rm C}$

Sent mehr als zwei Tahren in Mostar ansissigt nabe int alle Bierlokal befinden sich daselbst. Die Hauptströßen sind elektrisch meine treie Zeit dem Sammeln von Koleopteren gewichtet, und erieuchtet, in den meisten Häusern breint man dies besueme Licht, zwar nicht bloße in der näheten Ungebung meines Wollnories, die sellet die Aborte sind auf der Eöhe der Zeit, denn in den neuerin mit Ausrahme einiger interessauter Arten nur wenig bietet, soniem Hausern findet man solche mit Wasserspölmig, freilich — reiht auch auf weiteren Touren, die mich burch die genze Herzegowing. werte appetitlich — befinden sich diese Urte immer neben, oder it durch Mattel- und Süddalmatien und einen beiten. Teil Bosniens einigen Häusern, so erzählt die böse Fama, sogar in des Michen, führten. Im großen und ganzen der ich diese vielen Eriuz- in in Wenn man in die Nebenstraßen, in die Vorssäfte kommt, dann Querfahrten zu neunzig Propert als Faultouren bezeich en, iehn ist auch Mälaga eine eicht spanische, sohmutzige Studt; überall sieht wenn es mir auch gelungen ist, bis heute schim ein beicht liftesche man dort Unvat und Schmutz: tot- Hunde. Katzen und Eühner ge- Repräsentation der Kälerlauna jeder Länder masammen nubrin ven hören nicht zu den Seltenheiten der Vorstaltstraßen. Wesentlich so steht ibch das Ergehbis der weimus meisten Auslüge in gut zur Unsauberkeit der Straßen trägt auch die Sitte bei. des Morgens keinem Verhältnisse zu dem gullsen Aufward von Teir Mühe und scheinen mir oft die Hände der Meikenden wenig von Wasser und plätze liegen meist casenactig weit auseinalier, und das awischenliegende Terrain hieter immer aus wenig, in anca gas nichis.

reichsten Straßen, zu benutzen. In Spanien kennt man nicht den sächlich der Herbstörut der Caracillen und der großen Hähle

frober Hoffnung zu. Anfangs zeigte sich während der Bahnfahrt war under der seugenden Sandanglot erstorken, abgesehen von den Bäumen sah man buchstablich kaum ein grünes Blatt, alles welk, gelb und dürr. Als aber die Zahnstange in Tätigkeit trat und das entgegen.

er nur ein höchst bescheidenes Geriesel, im Frühjahr und Herbst Varietät man sie stellen soll. aber schwillt er oft gewaltig an, führt dann aus den höheren Lagen, intricatus typ., Procrustes coriaceus v. subrugesus und sehr selten Orten er noch recht häufig ist. Megadontus caelatus v. dalmatinus bezw. die Aberration sarajevensis und Procerus gigas. Den Inhalt einiger aufgestellter, nach 48 Stunden ausgeleerter Köderbüchsen mitgerechnet, hatte ich alle diese Arten an dem einen Nachmittage erbeutet, von den beiden letztgenannten allerdings nur ein hezw, zwei Exemplare. Außerdem fing ich neben gemeineren Arten noch sehr viele Pterostichus brevis, einige Cychrus semigranosus und zu meiner großen Freude unter der Rinde eines gefallenen morschen Buchenstammes auch einen Omphreus Beckianus. Einige Gesiebe, die ich an verschiedenen Stellen unter tiefen Laublagen vornahm und erst zu Hause untersuchte, lieferten mir namentlich sehr viele Bathyscia bosnica und eine Menge Staphyliniden, über welch letztere ich aber nichts näheres mitteilen kann, da sie noch der Determination harren.

Zu den Caraben, meinen speziellen Lieblingen, möchte ich mir noch einige Bemerkungen gestatten. Die O. hortensis vom Ivan sind durchwegs gleich allen anderen, die ich aus Bosnien erhielt, typische Stücke, von mitteleuropäischen nicht zu unterscheiden; Übergänge zu O. Neumayeri habe ich weder hier noch sonst irgendwo gefunden, obwobl ich von O. hortensis über 200 und von O. Neumayeri über 400 Stücke aus verschiedenen Gegenden erhielt, und ich schließe mich daher vollständig der Ansicht Reitters an, welcher O. Neumayeri als gute Art betrachtet. Schon bei Konjica habe ich blofs mehr letztere Art gefunden: Konjica, der Ivan und die Preslica-planina bilden also das Grenzgebiet der beiden Arten, auch in diesem aber erhielt ich unter großen Suiten nicht ein einziges Stück, welches man als Übergangsform bezeichnen könnte. Überhaupt neigen beide Arten nur sehr wenig zur Variabilität, selbst die individuellen und geschlechtlichen Größenunter-

schiede sind nur minimale,

Megadontus aberr, sarajevensis möchte ich für eine Varietät, nicht bloß für eine Aberration ansprechen, jedenfalls ist er viel konstanter und auch lokal viel schäifer getrennt als die var ljubinjensis; letztere und var. dalmatinus, beides ausgesprochene Karstformen, gehen vollständig ineinander über, so daß sich eine Grenze! zwischen ihnen kaum ziehen lässt. Unter den var. dalmatinus aus der mittleren Herzegowina und aus Mitteldalmatien finden sich wohl

"Megara-pecina" am Westhange der Bjelasnica-planina zuliebe. In auch manche Stücke mit mehr oder minder grünem Schimmer, Konjica war bei der tropischen Hitze und der schon seit vollen unter mehr als 500 Stücken aber, die ich von dieser Varietät erzwei Monaton berrschenden absoluten Regenlesigkeit längst fast hielt, findet sich hein einziges, welches eine so lebhafte Smaragdalles Käferleben erstorben, auch zwei kurz vorher unternommene färlung aufweisen wurde wie die bosnische Form. Zudem ist Ausflüge in die Prenj- und Treskavica-planina waren infolge der letztere konstant viel robuster*) als die dalmatinisch-herzegowinische; Dürre mit ihren Resultaten weit hinter meinen Erwartungen so schlanke, kleine Exemplare, wie man sie von joner z. B. bei zurückgeblieben, die den Ivan-Pafs und die umliegenden Gebirge Metkovic und Dolnji-Hrasno findet, habe ich von ihr nie gesehen, bedeckenden Urwälder aber sollten nach verläfslicher Information und schlief-lich ist auch die Skulptierung der Flügeldecken eine doch noch recht feucht sein und so steueste ich meinem Ziele mit wesentlich verschiedene; bei der bosnischen Form ist sie viel tiefer, scharfkantiger, mehr an den typischen M. caelatus erinnernd. Die noch dasselbe trostlese Bild wie bei Konjica selbst, alle Vegetation bosnische Form kommt nur im Wald, die dalmatinisch-herzegowinische dur im Earst, und zwar auch in der Ebene vor.

Ein sehr schwieriges Kapitel bilden die Procrustes der nordwestlichen Balkanhalbinsel, und trotz des großen Materiales, welches Terrain zu steigen begann, wurde es ringsum frischer und grüner ich von ihnen erhielt, möchte ich mir über sie noch kein abund als ich endheh am Nachmittag auf der 876 m hoch gelegenen schließendes Urteil erlauben. Schon bei v. rugesus und v. nitidior Station Ivan ausstieg, webte mir feuchte, erfrischende Waldluft ist es meiner Ansicht nach unmöglich, eine sichere Grenze zu ziehen, in noch weit höherem Maße gilt dies aber für die öst-Den Rest des Nachmittags verbrachte ich in der Nähe, und licheren Formen hanatious, subrugosus und Hopffgarteni. Die schon nach einer halben Stunde hatte ich keine Veranlassung mehr, Exemplare, die ich vom Ivan und von der Bjelasnica-planina ermeinen Ausflug zu bereuen. Ich stieg, da sich die Hänge und hielt, darf man wohl alle als subrugosus ansprechen, sowie man Plateaus doch auch hier recht trocken erwiesen, im Bett des aber in Bosnien weiter östlich oder nördlich kommt, stölst man kleinen, an der Station verbeifließenden Baches emper; jetzt bildete auf Mittelformen, bei denen man nie recht weiße, zu welcher

Da wir schon bei der Besprechung kritischer Formen sind, in welchen größere Holzschläge stattfinden, eine Menge Holzreste möchte ich auch noch des Morimus funereus und Ganglbaueri geherab, die sich da und dort stauen und in diesem Material bot denken; bei Exemplaren, die aus dem Grenzgebiete zwischen sich mir reichliche Arbeit. Kaum hundert Schritte von der Station Bosnien und der Herzegewina stammen, muß man mit der Detererbeutete ich unter faulem Holz das erste gute Stück, einen mination recht vorsichtig sein. Einige Stücke, die ich auf dem Pterostichus Brucki, dem sich bald noch einige weitere Exemplare Ivan fing, sind ganz ausgesprochene funereus und das gleiche gilt zugesellten, und bis zum Abend hatte ich eine große Flasche bis von der Mehrzahl einer großen Suite, die ich in Konjica erhielt, zum Rande voll. Von Caraben herrscht hier und im ganzen Um- bei manchen Exemplaren aus letzterer Gegend dagegen ist der kreise Orinocarabus hortensis vor, der massenhaft vorkommt, ziem- letzte schwarze Fleck, wenn er auch den Rand der Flügeldecken lich häufig sind dann noch Megadontus violaceus v. azurescens, nie ganz erreicht, so ausgedehnt, daß man auf den ersten Blick M. croaticus v. bosnicus in typischen Exemplaren mit leuchtend M. Ganglbaueri vor sich zu haben glaubt. Letzterer geht nach smaragdgrünen Flügeldecken, Hygrocarabus variolosas v. hydro- meinen bisherigen Elfahrungen nicht weiter östlich und nördlich philus, etwas seltener Orinocarabus carinthiacus, Chaetocarabus als bis Rujiste bei Mostar und bis Domanovic, an welchen beiden

(Schluss folgt.)

Nacieri Chitch

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends $8^1/_2$ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen i

Sitzung vom 5. Oktober 1905.

Herr Rey zeigt ein Pärchen Puppen vom Nashornkäfer vor and teilt dazu mit, dass die fertigen Käfer schon jetzt die Puppenhülse verlassen, aber bis zum Frühjahr in ihrem Lager bleiben und dann erst zum Vorschein kommen.

Mehrseitig wird hierzu bemerkt, dass die Tiere bei Berlin jetzt noch

verkommen.

Herr Rey legt ferner eine größere Anzahl gezogener Falter von Acronycta tridens und psi vor und bemerkt dazu, daß beide Arten, wie der Augenschein lehrt, an der Zeichnung gar nicht unterschieden werden können, ein Unterschied aber darin besteht, dass tridens eine einfarbig braungraue Grundfarbe hat, während psi immer über und über mit viel weilsen Schuppen bedeckt ist. Herr Wichgraf glaubt außerdem, daß tridens gestrecktere Vorder-

flügel habe.

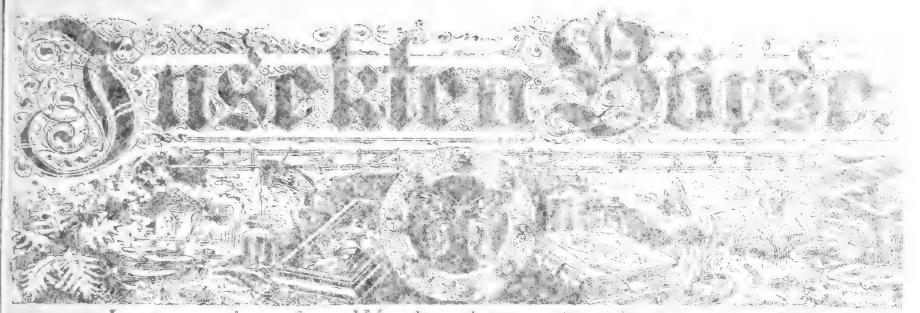
Herr Thiele führt folgenden Fall an: Aus Hamburg erscheint eine Acherontia atropos und dazu ein Sonderdruck mit einem besonderen Namen für dieses Tier. Es fehlte nämlich die Totenk pfzeichnung und war dafür nur ein leichter Streifen verhanden. Da stellte sich beraus, daß beim Spannen des Falters die Schulterdecken nach oben gezogen waren und die volle Zeichnung sich darunter befand.

Herr Rey bemerkt bierzu, dass er vor einigen Jahren einen atropos

ohne alle Totenkopfzeichnung erhalten habe.

Herr Gaul hat einige schöne italienische Falter aus den Sahiner Bergen vorgelegt, darunter vom Gran Sasso zwei boch nicht beschriebene Orgyien; die eine steht zwischen trigotephras und ericae, die andere ähnelt der antiqua.

^{*)} Um nicht missverstanden zu werden, bemerke ich, dase ich von dem charakteristischen blauen M. v. dalmatious Riesen besitze, die den größten M. v. sarajevensis an Größe noch übertrenen, aber letztere Form ist konstant robuster, es kommen bei ihr lange nicht so häufige und bedeutende Größenunterschrede vor wie bei ersterer.



Harausgebeben von Camillo Whanfub, Mei wo w.

Sountle ne n'estrons alem n'el la cohuned langen collect about par le 2004. Chos estrons de la company de la compa Die Insekten-Börse erscheint jedom Domeststur pro Quartal entgegon, No der Foetzeitungsliefe Abdet von der etostberg den Hind dasse Expedition gegen Vargitung der Koner von 19 Pig. für der Indaed and ben

Preis der 4-gespalteren Borgiszeite die, deren fla in 10 Pfennige, Kleinere Insertionsbetrage sind de Pfennige. Kleinere Lazertionsbetrage sir Kürze halber dem Auftrage beizungen.

Expedition and Medaktion:

10:00 g. Chico - 186 14.

für Beilagen, welche das poremie Versanaporte nicht werden er nachte ich ich

Nr. 14.

Largzig, Connarstag, de S. April 1900.

TO THE STATE OF

Rundschan.

Der heurige März zeigte sich in geschäftlicher Hinsicht ungewöhnlich belebt.

ausprobiert hat.

und Lycaena Meleager ab. Steevenii Tr., jedε als σ Q.

E. Behrendt, Berlin NW. 87, Turmstr. 38, zeigt die Ankunft direkter Sendungen Tüten-Lepidopteren und größerer Käfer aus Sikkim an. Die Zenturien von ersteren kann er, einschliefslich Teinopalpus imperialis, Actias Selene und Armandia Lidderdali, mit 26 M liefern.

Käfer aus der Krim, Ostsibirien, dem Baikal- und Uralgebiet vereinzelt Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

Prof. Dr. M. Standfuss-Zürich, Polytechnikum, suchi kräftige Raupen von Arctia aulica in Tausch oder gegen ber zu

Am 5. Mai gedenkt Henri Rouyer in Pajakombo (Sumatra) seine von uns bereits erwähnte Reise nach Flores, Roti, Bawean, Bali, Lombok usw. anzutreten. Zuschriften sind deshalb mit dem pflegen wir diese Lokalvassen als eigene Arten zu berrichten Vermerk: "Nachzusenden!" (Faire suivre) zu versehen.

in größerer Anzahl vorkommende hybride Carabenform. Es handelt dann im Todeskampf den fo zeps hervor. sich um eine Kreuzung von Carabus Fabricii Panz X depressus Bon., deren Produkte mehr oder weniger varriierend der einen oder sollte demnach annehmen, dass ihre anatomischen Verhältnisse, z. der anderen Art gleichen. Beide Spezies treffen am genannten B. der Magen, so ziemlich mit denen der Honigbiene oder der Orte zusammen und haben gleiche Penisform, was natürlich eine Hummel übereinstimme. In längerer Ausführung und an der Hand

Krenning sehr erleichtert. Born spricht sich bei der Gelegenheit noch ils der Milate der die Angeschaufseite Bedeutung des raufs aus. "Nie und nimmer kann die Penisform als spezifisches Merkmal gelten," weil sie beineswegs konstant, sondern variabel Angebote in lepidopterologischem Zuchtmaterial, wie solche ist. Das hat der Verfasser jüngst an Cac menilis und seinen Arnold Voelschow in Schwerin (Meckly.) und F. Dannehl in Forden (Insektorbörse) bewiesen, und er hat gleiches bei den Lanabei Meran, Südtirol, in Listenform bringen, sind zeitgemäß, und violaceus-Formen und bei den Orinocaraben gefunden und bei wurden von den Schmetterlingsfreunden erwartet, aber alle die cancellatus. Sicher aber hängt mit der größeren oder geringeren anderen von uns gemeldeten Listen und Einzelnangebote zu berück- Variations Thigkeit des Peuis die größere oder geringere Rassensichtigen, welche die letzten Wochen zeitigten, dazu gehört schon kildung einer Art zusammen. Die Orinochtaben weisen oft für eine große und kaufkräftige Gemeinde. Wohl uns, daß sie vorhanden jede nächste Bergkette wieder eine besondere Rasse auf, von ist. Voelschow kann u. a. 15 der schönen exotischen Seiden- Bergkette zu Bergkette variiert auch die Penisform und inspinner als Ei, Larve oder Puppe lebend beschaffen, auch Puppen folgedesson werden die in den Hochtälern zusammentrefferden von Hybridationen. Nord- und Sidamerikaneru: im Anhange amp ieh t. Exempian. 1904 - odener bente nbanter Ras on ten einer Kernaung er Fang- und Araparations-Geräte. die er als erfahrener Nachmann verhindert. Audert bei Didepret in diese Art besitzt die genzen , gewaltigen Verbreitungsgebiete annähernd dis gieiche Penisform, Otto Tockhorn in Ketschendorf kam in den Besitz einer nur ganz unten im Süden, bei depressus lucens scheint die Ferm großen Sendung sauber gespannter Gebirgsfalter aus der Schweiz, etwas mehr hakig nach vorn gekrümmt, anderseits ganz im ent-Er nennt daraus Agrotis Vallesiaca B., Callimorpha Bithynica Staud. gegengesetzten Flügel, in den Ostalpen bei depressus Bonellii scheint sie etwar gestreckter und schlanker; es sind aber auch lucens und In aus Queensland frisch eingetroffenen Schmetterlingen macht Bonellii gerade die am meisten sich abhebenden Rassen, während K. Beuthner, Zwickau, Sachs., Burgstr. 13, Auswahlsendungen. die Art wie alle Platycaraben sonst wenig zur Rassenbildung neigt, Auch die sehr wenig variable Spezies glabratus besitzt in gena Mitteleuropa denselben Forceps; die einzigen abweichenden Rassen der Art, der in den südlichen Alpen lebende latior Born und die Form der östlichen Karpathen extensus Kr., haben einen vom typischen glabratus ganz abweichenden Penis. — "Der Penis muß variabel sein, um die wohl infolge äußerer Einflüsse umgeprägten, einer Kreuzungsgefahr unterworfenen neuen Lokalrassen zu schützen, und gerade in der Fähigkeit, die Fenissenn as Ledere, haben wir wehl sin Hauntmoment vor uns. nous lokalidades eristehen zu dekon. Neue Lokalizassen sind aber nichts anderes, als im Werden begriffene Arten, denn sobald die Zwischenformen zwischen solchen Lokalformen aus irgend einem Grunde verschwunden sind, so Wären die Kopurationsorgane vorenderlich, so würden des ent-Bastarde von Käfern kennen wir bisher nur in geringer Zahl, siehende Formen in den dere en Fällen durch in ust ig wiedt."

Um so interessanter ist ein Aufsatz von Paul Born (Mitteilungen ausgewischt." — Man soll deshalb wie bekannt alle Laufkäfer in d. Schweiz. Ent. Gesellsch. XI. 3) über eine im Gadmentale (Schweiz) 3/4-4/590 Weingeist mit 1/4 bis 1/5 Benzin abtöten; sie strecken

Die Xylocopen gehören zu den Apiariae, den Bienen, und man

daß das keineswegs der Fall ist. Vielmehr sind die Magen von massenhaften Überreste von Ursus spelaeus sehr interessant, von Xylocopa, Bombus, Apis, Vespa sehr verschieden (der von Xylocopa denen das Beste freilich sehon längst fortgeschafft ist. Die teilz. B. ist ohne Falten, der von Apis weist 23 Querfalten auf usw.) Diese morphologischen Differenzen will Verfasser aber nicht auf die Verschiedenheit der Nahrung zurückgeführt wissen, sondern auf phylogenetische Ursachen, die Mägen stünden also auf verschiedenen Stufen der Entwicklung.

Der weitere Inhalt des genannten Heftes der Schweizer Mitteilungen wird durch die Beschreibung mehrerer myrmekophiler Blattiden (3 neue Gattungen, 3 Attaphila) durch Ign. Bolivar und durch faunistische Arbeiten von Pfarrer Rätzer und Stiftsherr

H. Favre ausgefüllt.

H. W. Head hat sich im vergangenen Sommer mit Kreuzungen von Schmetterlingen abgegeben (The Entomolog. Rec. XVIII. p. 47.) Er brachte die Kopula von Vanessa io \circlearrowleft x antiopa Q, von Vanessa io 🔗 🗴 polychloros Q zuwege, die Eier waren aber im ersteren Falle unfruchtbar, im anderen schienen sie zwar Räupehen zu enthalten, die aber nicht schlüpften, wie das Tod vielleicht nur die Witterung verschuldete.

blieb haften: es war die tote. Bei genauer Untersuchung zeigte es pygmaeum, wogegen z.B. Anthroherpon Ganglbaueri und cylindrisich, dass ihr Penis weit heraus ragte. Eine Weche lang kam colle vortrefflich auf Köder gehen. das lebende Weibehen täglich 4-5 mal wieder, um sich am toten

Männchen zu befriedigen. Beobachter stellt die Sache zur Nachprüfung der Sammler.

eine naturgeschichtliche Ausstellung im Rathaussaale statt.

Von Ernst von Dombrowski.

(Schlufs.)

ein Reitpferd bestellt und erreichte mit Hilfe desselben auf Wegen, der gegen Westen in etwa 600 m hohen senkrechten Felswänden welchen eben nur ein bosnisches Gebirgspferd gewachsen ist, die abfällt und eine großartige Fernsicht gewährt. Hier herrschte viel und Breite besitzt, liegt mitten im Walde auf einer sehr steilen nach was ich hier speziell fahndete: die hier endemische Molops Lehne; ihre Sohle ist ziemlich eben und weist viele Wasser- mendax v. preslicensis, eine schon durch ihre geringe Größe aufansammlungen auf, vor denen man sich sehr hüten muß, da das fallende, scharf unterschiedene, auch noch nie in den Handel eiskalte Wasser spiegelklar und ganz unbewegt ist und man es gebrachte Varietät, wanderte in mehreren Exemplaren in meine daher oft nicht als solches erkennt, bis man — drinsteht; das aber ist mehr als unangenehm, da die Höhle im Sommer nur eine Temperatur von 5—60 R. aufweist. In ihr wurde Anophtalmus Apfelbecki entdeckt, der seither, aber überall nur höchst spärlich, auch in anderen Höhlen der Bjelasnica-planina aufgefunden und führ dann wieder nach meinem Standquartier zurück, um wurde, dann das für sie endemische, noch nie in den Handel ge- gleich mit der Aufarbeitung der schönen Ausbeute zu beginnen. brachte Anthroherpon pygmaeum, endlich kommt auch der in vielen Das war ein reichlich lohnender Ausflug gewesen, wie gesagt aber, südbosnischen Höhlen heimische Apholeuonus nudus vor, eine habe ich ihm nicht gar viele gleichwertige an die Seite zu stellen, gefallene Größe, mit der heute schon alle Welt versehen ist, und ich betone dies ausdrücklich, um nicht etwa andere Sammler,

guter mikrophotographischer Bilder beweist uns E. Bugnion (l. c.) Abgesehen von den Koleopteren ist die Höhle auch durch die weise sehr schönen, ehemals wohl blendend weißen Tropfsteinformationen sind leider, anscheinend mutwillig, durch Pechfackein ganz verdorben.

Vier Stunden schon brachte ich in der Höhle zu, war mehrmals in tiefes Wasser geraten und fror wie mindestens zwei Windhunde zusammengenommen, noch aber hatte ich kein Stück der beiden seltenen Arten erbeutet, nur von Apholeuonus nudus waren mir ungefähr 40 Stück zum Opfer gefallen. Etwas mißgestimmt trat ich den Rückweg an und war, immer noch sorgsam umherspähend, schon wieder über die Hälfte der Höhle gelangt, da entdeckte ich in der rechten Seitenwand einen Spalt und mit einiger Mühe gelang es mir, mich durch denselben in einen etwa 6 m im Durchmesser haltenden runden Nebenraum durchzuzwängen. Der Platz sah so recht nach "etwas Gutem" aus, und wirklich hatte ich auch bald ein Anthroherpon pygmaeum vor mir; mit größter Behutsamkeit wurde das kostbare Stück einer separaten Eprouvette auch bei der Hybridation von Amorpha populi & Smerinthus anvertraut, und da bekanntlich der Appetit mit dem Essen kommt, ocellata Q häufig vorkommt. Dagegen glückte ihm die Bastardie- dachte ich nun wieder gar nicht daran, die Höhle schon zu verrung von Zonosoma orbicularia \circlearrowleft × pendularia \circlearrowleft × pendularia lassen. Schräg gegen den Eingang zu setzte sieh von dem runden \circlearrowleft × orbicularia \circlearrowleft und von Z. orbicularia \circlearrowleft × annulata \circlearrowleft Raume aus noch eine scharf ansteigende Spalte fort, von diesem bis zur Imago sowie die von Z. annulata \circlearrowleft × orbicularia \circlearrowleft und durch ein Wasserbassin getrennt, und nachdem ich dieses mit Z. orbicularia \circlearrowleft × porata \circlearrowleft bis zur Raupe, deren frühzeitigen allerhand Fährlichkeiten überschritten, setzte ich meine Jagd in dem engen Spalt noch etwa 50 m weit unter den größten Schwierig-Einen merkwürdigen Fall perverser Geschlechtstriebsbetätigung keiten und Mühen fort; nicht ohne Lohn, denn nebst mehreren berichtet Baron Dr. A. Nyáry (Rov. Lap. XIII. p. 67). Im Apholeuonus nudus fiel mir noch ein Stück jener seltenen Art zur Herbste setzte sich eine verendende Fliege an ein auf seinem Beute. Beiläufig bemerkt fing ich später bei wiederholtem Besuch Schreibtische stehendes Glas und blieb, da sie nicht abgenommen der Höhle noch fünf Stück derselben, alle an der gleichen Stelle, wurde, daran hängen. Im Zimmer waren nur noch einige Spät- wogegen Anophthalmus Apfelbecki leider bis heute in meiner lingsfliegen. Eines Tages bemerkte N. an der Stelle ein in copula Sammlung noch nicht vertreten ist. In zahlreich aufgestellten befindliches Pärchen. Er wollte sie fortjagen, doch das gelang Ködergläsern fing ich stets nur Apholeucnus nudus in Menge, aber nicht, die obere konnte sich nur mit Mühe befreien, die untere keinen einzigen Anophthalmus und ebensowenig ein Anthroherpon

Als ich nun endlich aus der Höhle herauskam, setzte ich mich zunächst in die grelle Sonne und liefs mir, von dieser beschienen, Das Zirpen von Cychrus rostratus L. hat Rich. S. Bagnall ein kräftiges Frühstück vortrefflich schmecken; nach mehrstündiger (Ent. Rec. XVIII. p. 73) jüngst beobachtet. Er zweifelt nicht Arbeit in einer großen Höhle ist man immer eine Zeitlang furchtbar daran, daß das Geräusch dadurch entsteht, daß der Abdominalrand abgespannt und muß sich längere Ruhe gönnen, bis man wieder gegen die Flügeldeckenkante gerieben wird. Von den sechs Käfern, vollständig arbeitsfähig wird. Nach etwa einer Stunde war dies die er besafs, zirpten vier sobald sie beunruhigt wurden, zwei der Fall und nun stieg ich langsam, sorgsam sammelnd, gegen blieben still. Nähere Untersuchung ergab, daß letztere Mannchen das Forsthaus Lanjiste zu, das mir zum Nachtquartier dienen sollte, waren. Es scheint also, als ob nur dem weiblichen Geschlechte abwärts. Erwähnenswert ist hier vor allem der Reichtum an Nebria die Lautäußerungsfähigkeit zu eigen ist, sie würde deshalb in Dahli, von welcher Art ich leicht ein halbes Tausend hätte sammeln erster Linie wehl als ein Anlockungsmittel aufzufassen sein. Der können, und in nicht geringerer Zahl treten Abax ovalis, Pterostichus metallicus und Agonum sexpunctatum auf. Zu diesem gemeinen In Bielefeld findet am 13.-16. April auf Veranlassung des Zeug aber gesellte sich auch manche gute Art, so Megadontus dortigen Entomologischen Vereins (Adr. Uhrenhändler Th. Kriege) croaticus v. bosnicus, zwei M. caelatus v. sarajevensis, mehrere Pterostichus Brucki und Molops bosnica, dann viele Pterostichus brevis und Trechus nigrinus, sowie an einer Holzklafter, nahe beim Forsthause eine Eurythraea austriaca; diese Art sell nach Mitteilung Ein kolcoptorologischer Ausflug in Südbosnion, des Försters in Lanjiste im Juli auf gefälltem Holz sehr häufig sein. Dicht beim Forsthause fing ich noch zwei Laena Hopffgarteni und eine Stomis rostrata.

Zeitig am nächsten Morgen brach ich nach der Preslica-planina Für den nächsten Morgen hatte ich mir, um Zeit zu sparen, auf und stand gegen 10 Uhr vormittags auf dem Gipfel derselben.

we'che las Land auf kurzer Reise zu besuchen gedenken, zum hitte, weilbe der blickblausen wegnis er. In bilde B... von übermälisig hehen Luftschlüssern zu veranlassen, die wieder in underen Hausen auchdem um ein den bei et Voraussichtlich sehr bald in sich zusammensinken würden. Der Ve guügen gehabt hateen, wer den Lastweriebeien Staristende dem es an lekaler Erfahrung mangelt und der nur die wilde Tiere angesta in zu werden. Dem Starien ist der Literatur als Wegweiser benutzt, wird sich wohl stets mit recht wie man dur und Vergnügen Fuberuren angebei hat der Literatur als Wegweiser benutzt, wird sich wohl stets mit recht wie man dur und Vergnügen Fuberuren angebei hat der Literatur als Wegweiser benutzt, wird sich wohl stets mit recht wie man dur und Vergnügen Fuberuren angebei hat der Stellen Erfolgen begnügen müssen und meist gerale das seiner angebotenen Fallneh es vielbeiheht gir Volge abei ein nicht finden, um was es sich ihm am meisten handelt: sieher Pferde selehe Ausflüge zu machen. Nicht der gehabt werden der Lesen zu verwehen, wie Ellig siehle Fibrien sind, wer inhrener Sammler wirken, und was ich in dieser Beziehung tun hatürbelt alles Essen mittehmen, diese Ausflüge Winderen von bei diese Winderen werdet zum der Reine von Weiter werden der Reine von Winderen werden von der Reine von Winderen werden von der Reine von Winderen werden von der Reine von der Reine von Winderen werden von der Reine von Winderen werden von der Reine von der Reine

Line Sammerreise pach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzning.)

In der Ginsterbüschen fanden wir buntgestreifte Bärenrouper Apopostes einen Friedung, die inheren Studies oder von Juhrwich benatzt spectrum, ebenso wurden durch Ketschern von dem riederen wir andürfen, eine gevoß föbliche Sine. die No anhannug min bente, Gebüsen verschiedene wenige Raupen (Heliothis peltigera. Metoptria und die man in Malaga auch an die Näche aus chnen selbe Es gemonogrammes) abgestreift. Auf Ulühenden Distella und und sehn hleer rocht strake Nerven lezur, man in Malaga in einen serkehrstellen saßen Cetoniden in Anzahl und auch andere Käfen, so der han Straße um wehnen. Morgens zeiter kommen die Malakmehrere kleine Rüsselkäfer und Bockkäfer. Unter Steinen verkinden in ihren dit Klingeln und Glocken behangenen Liegentaufen sien auszelne Tenebrioniden, Carabicilien und selten Carabus aus Rulch auf en, in ellen Torumen wird die Ware, die der Vorzug hat. bactious. It meinem Auslescappurat hatten wur auch bier gute unterführeht verkauft zu worden, augspriesen. Deun ersehennen die

dalmedina alwickelt, passiert hatten. Die Landstraße bet glücklicher- konler von Extraibationn, in een meistens Enten siehen. Loosweise etwas Sonatten, denn die Pappeln und Piaranen waren recht verkönder. Abendezitungsjungen und mehrere andere dazur Nachtstattliche grode Bäume, auch wehte ein ganz angenehmer Wind, sulle kennt man nieut, bis weit in die Nacht, bis 2-3 Uhr. Auf der Straße begegneten wir einer Auzahl (zweirädriger, Ochsen- ist fleber and sonz dolph auch das Angreisen mi den Straßen karren, die hoch aufgetürmt mit Zuckerrehr beladen waren. Immer zu ünsten. Auch limen es einzelne und gener Gruppen von Guitarrebergan ging es auf der leidlichen Chaussee. Nach 1½ Stunde spielern, des Nachts herum zu ziehen und füre melanene- wurde ein Engpaß durchschritten: hier hatte man scheinbar ver- ilsehen Weisen ert! en zu lassen, man spekuliert scheinbar und die socht, die Chaussee zu verkürzen viele Sprengungen wiesen darauf Nervosität der Hausbewohner, die sich durch einige Cendinos von him, fertig ist die Sache aber nicht geworden, denn der Engpaß ist dem fregliehen Grand betroien missen. (Fortsetzung folgt), nur für Fußgänger und einzelne Reittiere passierbar. Nach zwei Stunden kamen wir in ein Gebiet, wo die Straße richtige Kunstbauten aufvice and berganf and bergal ging and along add allinen Brillian und Dämmen kleinere, aber tiefe Täler überspannte. Nach drei Stunden machten vin in einem Ventorille dicht bei Mata gate Halt, da sich rechts davon ein Tal abzweigte, das von der Landstraße mit einer gut rasten ließ. Hier sahen wir die über ganz Südspanien verkehrenden Last- resp. Botenfuhrwerke, zweirädrige große Karren und im Venterille gekaufter Wein ausdeten graz ausgezeichert, andere. Auch zwei Sesier-Arten eweitner in Beite eine Sahle Von Insekten war wenig zu fieden. Tagschnietterbnas flegen gas weide: Trechnium erabieniforme Former von van der nicht, nur wenige Mittra und Spanner konnten wir durch Aufscheuchen. Alle diese Pouren ein, die 1840 die Anaute ist i erbeuten. Die Futterpflanze von Thuis ruming stand in die en polypnag. I b. die ernöhmen, sich in die en Seuten in Sommer auchen. Menge zwischen den Kaktusfeigen, von Raupen war aber auch hier die iris-Raupen lassen sich nun richt nur im Sommer auchen. nichts zu anden; ich kam immer mehr zu der Überzeugung, daß es sondern auch mitten im Winter, wenn kein Blatt mehr an Baum für Rumina-Raupen viel zu spät war. Die Trockenheit hatte natür- und Strauch hängt. Den wenigsten Sammlern aber ist es bekannt. lich auch die Veranlassung gegeben, daß sich die Verhältnisse ganz wie und wo man sie zu suchen bat. Es gehört auch eine große und gar verschoben hatten. Meine Ausicht wurde dadurch unter- Übung hierzu und oft geht man wieder mit leeren Schachteln heim. stützt, daß wir beinahe täglich an bestimmten Stellen einzelne ganz frische Rumina-Schmetterlinge angen.

kann, soll, wenn sich diesfalls jemand an mich wendet, gerne haben, nur Wehr und Schnags, seiten Kaffict. Wir har geschehen!

geschehen!

Line Sammter wirken, und was ich in dieser beziehung und dahung dies zusche haben, nur Wehr und Schnags, seiten Kaffict. Wir har geschehen in dieser den less seine Flas die Wehr wer Schnaps der jeder din lesses eine Flas die Wehr wer Schnaps der getreuken.

Wir wordn in der Ostrywolae. Semana santal ale delle mente würzige Sitten mit sich bragt. Am Goodelmeding wirdere, men out l Ziekelmacke algebaleer men kaarte junge Tiere jande dis-

der Sahlweide finden kann.

Von H. Gauckler, Karlstube i. B

Die Sahlweide, Salix caprea gehört bekanntlich zu denjenigen Brücke überschritten wird und wo sich unter schattigen Bäumen Pflanzen, deren Blüten und Blätter einer großen Anzahl von Lepidopteren Raugen zur Nahrung dienen. Es finden sich an ihr polyphage und wenige monophage Raupen. Ich will nur einige

Fast alle lepidopterologischen Werke machen vonständig falsche Angaben über das Aufsuchen der Raupen. Da schreibt z. B. Alex. Von dem Ventorillo aus hat men einen schönen Blick in der, Bau (Handbuch f. Schmetterlingssammler, Magdeburg 1886). "Die Tal des Rio campanillas und weiterhin in die Ebene von Malaga, Raupe wird Ende Frühjahr von den Büschen der Sahlweide gemit den hohen Berger im Hintergrund Nachdem wir noch einen klopft". Die iris-Raupe läßt sich aber nicht klopfen, da sie lest Kaffee in der Schenke hatten brauen lassen, der aber ganz und gar umpsonnen auf einem Blatte ruht. E. Rühl (Die paläarlitischen nicht nach Kaffee schmeckte, wohl auch nie eine Bohne gesehen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Leipzig 1895) erwintert vermutlich auf der Erde unter abgefallenem Laube" usw.

Andere Schrifsteller meinen daß die Raupe sich im Spät-herbst an einem Blatte der Schlweide festspinne und später mit diesem herabfalle und nun am Boden in dem allgemeinen Laub-Chaos überwintere.

Wie soll aber im Frühjahre das kleine kaum 8 Millimeter lange Räupchen, welches mitsamt seinem Blatte wohl auch einmal gelegentlich von einem Windstolse weit von der Futterpflanze fortgetragen wird, beim Erwachen im Frühling jene wiederfinden?

Die Autoron saben sich über solche Fragen offenbar keine Rechenschaft gegeben, vielleicht nur deshalb nicht, weil einmal vor so und so viel lahren eine Autorität geäußert hat, daß die Überwinterung der iris-Raupe in der erwähnten Art und Weise stattfinde.

Weit gefehlt!

Das erst spät im Sommer dem Ei entschlüpfende Bäupchen ist beizeiten darauf bedacht, daß es im kommenden Frühjahre gleich etwas zu knuspern vorfindet und nicht erst lange danach herum suchen muß. Es verläfst also nicht den Baum oder Strauch weder freiwillig noch mit Hilfe elementarer Gewalten.

Wenn die Zeit der Überwinterung gekommen, etwa nach der zweiten Häutung, sucht sich das Tierchen an der Stelle eines Zweiges, an der sich im Frühjahr eine Knospe entfalter wird, sein Schlafplätzehen, indem es die Stelle dicht umspinnt und sich dann selbst fest an das Gespinst anhakt; so innig und fest, daß es von keinem Windstoße entführt werden kann und auch nur sehr schwer entdeckt wird, da es von der Farbe des Astes, nur als winzige Erhabenheit sichtbar bleibt.

In dieser Stellung verträumt das iris-Räupehen die lange Winternacht bis es der sprossende Lenz zu neuem Leben erweckt. Das Suchen dieser Ränpchen erfordert neben einem guten Stück Geduld auch einen scharfen Blick.

Aber nech etwas anderes findet im Winter ein gutes Auge an den Zweigen der Sahlweide. Es sind dies zahlreiche Eier, welche von verschiedenen, erst im Spätjahr (Herbst) erscheinenden Eulen an den Zweigen abgesetzt werden und die braune Farbe der Sahlweidenrinde haben.

Diese Zier werden von den fürsorglichen QQ stets in unmittelbarer Nähe solcher Stellen abgelegt, an denen sich die Blüten-Kätzehen der Sahlweiden entwickeln, damit sich die sehr zeitig im ersten Frühjahre schlüpfenden Räupchen gleich in die schwellenden Blütenknospen hineinfressen können.

Moist sind es Xanthia-Arten, Orthosia circellaris und Cheimatobia brumats, die ihre Eisr in der geschilderten Weise absetzen, Bramata legt dieselben direkt an oder in die Knospen.

Werden nun später diese Blüten-Kätzchen gesammelt, so finden sich mitten darin die kleinen Räupchen der genannten Arten.

In ihren ersten Jugendstadien dienen diesen Räupchen die

Kätzchen als Nahrung, später aber, wenn erstere zu Boden fallen,
fressen die Raupen allerlei niedere Pflanzen.

Noch will ich erwähnen, daß die Räupehen von Limenitis bedeutender, wie die neulich von Herrn Riesen vorgezeigten Parasemia populi L. in ähnlicher Weise wie diejenigen von Ap. iris überwintern. Die Baupe von populi lebt bekanntlich an der Zitterwintern. Die Baupe von populi lebt bekanntlich an der ZitterWintern Rey zeigt einige ausgezeichnete Malacosoma neustria. Die Binde pappel (Populus tremula) und legt der Q-Falter seine Eier an auf den Vorderflügeln variiert bei den verschiedenen Stücken in der Weise, dieser Pflanze ab. Das Räupehen wird aber vor der Über- daß dieselbe entweder in der Mitte durchbrochen, oder nur am Vorderrande winterung etwas größer als das von iris und fertigt sich ein vorhanden, oder auf beiden Seiten verschieden ist. Gespinst in dem Astwinkel von Populus tremula an, in welchem es den Winter verbringt. Auch diese Raupen sind in den ersten Stadien nulsfarben gelberaun und nicht allzu leicht zu finden. In betrachtenden gehügelten Q zu finden. der Gefangenschaft habe ich dieselben nach der Überwinterung leicht mit Populus nigra (Schwarzpappel) zur Entwicklung gebracht.

Eine neue Heliconius-Form.

Von Heinrich Riffarth.

Heliconius erato estrella, forma simplex m. Vdfl.-Länge 35 mm. Unterscheidet sich von estrella Bates wie folgt: Die rote Wurzel des Vorderflügels und die roten Strahlen des Hinter- gabe folgt

wähnt nur, dass die Raupe überwintert, über das we und wie flügels sehlen gänzlich. Der bei estrella im Apicalteil les Vorderflügels stehende gelbe Bindentleck ist bei simplex vorhander, Selbst der Altmeister Rößeler, sonst einer der zuverläßigsten aber intensiv rot. Die Form dieses Fleckes ist dem von estrelle und exaktesten Beobachter, läßt uns bei der iris-Raupe im Stich, sehr ähnlich, kurz bindenförmig, distal abgerundet und proximal indem er in seinem schönen Werkehen: "Die Schuppenflügler des hakenförmig. Am 1 mm breit schwarzbraunen Vorderrand mil'st Kgl. Regierungsbez. Wiesbaden und ihre Entwickelungsgeschichte" | 5: 7 mm im mittierer Medianzwischenvaum, wo ei in fast gerader (Wiesbaden 1881) auf Scite 16 wördlich sagt; "Die Raupe über- Linie endigt, 6 mm, und im spitzen Winkel des Hackens auf dem vorderen Medianast 4 mm. Die Subcostalis schneidet den vorderen Teil durch eine feine schwarze Linie ab. Sonst sind die Flügel oben schwarzbraun, der of Vorderrand des Hinterflügels ist wie bei estrella. Unten ist der rote Apicalfleck hellrosa mit roter Einfassung. Der Hinterflügel zeigt unten 4 rote Wurzelpunkte und einen schwachen gelben Kostalstreifen, der vor der Mitte des Vorderrandes endigt. Körper sehwarzbraun, nur mit Spuren von gelben Fleckchen, Fühler ebenfalls schwarzbraun mit etwas hellerer Kelbenspitze.

1 of in meiner Sammlung aus Cajon, Süd-Peru.

Zephyrus betulae Linn. Raupe.

1. Stadium.

Von M. Gillmer, Cothon (Anhalt).

Gestreckt etwa 0,9-1 mm lang; Leibesstärke 0,2 mm; Kopf 0,16 mm; Rückenhaare 0,25 mm (mit Krümmung gemessen). -- Kopf schwarzbraun, von der Seite gesehen oval, mit einigen kurzen Haaren; Leib hellgelb, mit hellen (weißen) Borstenhaaren bedeckt. Auf dem 1. Brustringe sind die Rückenhaare nach vorn, auf den übrigen nach hinten gekrümmt. Der Rücken selbst bildet eine schmale First, an deren Rande jederseits auf jedem Segmente die beiden kleinen kegelförmigen Trapezwarzen stehen, deren Haare (je ein Haar tragend) ganz schwach gezähnt erscheinen. Die einzelnen Segmente haben auf dem Rücken ein biskuitförmiges Aussehen, sind durch dunkle Einschnitte voneinandar getrennt, und überall sehr fein dunkel bunktiert. Die Seitenfirst trägt auf jedem Segment 2 seitwärts nach außen gerichtete, gerade Berstenhaare von gleicher Beschaffenheit wie die Rückenhaure. Zwischen Rücken- und Seitenfirst sind die Segmente schwach eingesunken; das letzte Segment ist flacher. Die Luftlöcher blas ockergelb, schwer sichtbar (ich habe sie nur am 1. Brust- und vorletztem Abdominal-Segmente deutlich sehen können); sie scheinen, nach der Einstellung des Mikroshops zu urteilen, eine Idee höher zu liegen als ihre unmittelbare Umgebung; sie befinden sich in der Seitenfirst und es scheinen 3 Luftlochwarzen vorhanden zu sein (verdere fehlend). (100- und 150fache Vergrößerung. Beschrieben am 19. März 1906.) Die Raupe schlüpft durch die verzehrte Mikropylargrube.

Machrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzang vom 12. Oktober 1905.

vorhanden, oder auf beiden Seiten verschieden ist.

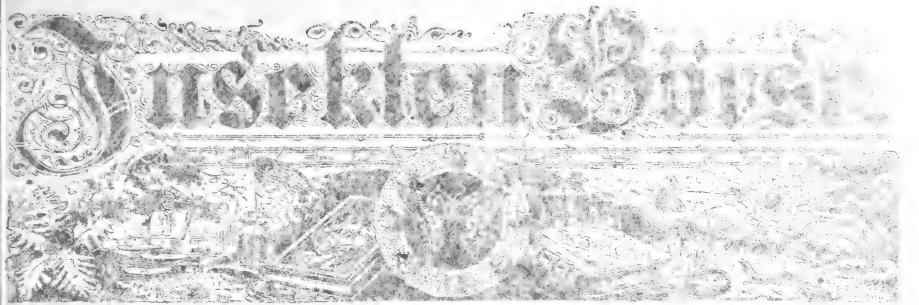
Herr Riesen zeigt die bekannte Pyrrhocoris apterus, eine Baumwanze Seit Jahren habe er nach geflügelten QQ gesucht, erst in diesem Jähl ist es ihm gelungen, drei Stück des für Deutschland als große Seltenheit zu

Briefkasten.

Mit Dank wird über den Eingang von Mskr. quittiert an die Herren: C. R. in R., M. B. in O., Prof. R. in N., H. R. in B., E. R. is B., H. G. in K., V. W. in R., Dr. F. S. in W., Dr. M. in S., J. E. in H., O. P. in W., B. S. in B., H. V. in D.

Herrn stud. A. D. in K. - Bester Dank fur fral. Notiz, die sehr willkommen.

Herru Lug. E. W. in B. - Vielen Dank für schöne Krüppe!. Gegen-



Weatenbatt

Here, gegeben von Camble Schaffick, Weller und A. Linckenstelle, Icio a

Die Insekten-Flose erscheidt jeden Polinerste. Säutliche lookaastalies und in Stande nacht nach dem einsekten bereit die Mr. 1965 von Mr. 1965 von Ger Postbezug auf Hindernisse stesst, ist die "Insekten-Börse" direkt nacht Kreuzbard durch die Expedition gegen Vergütung des Fortos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

rels der 4-gespaltenen Borgiszeile oder Jeren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage beignfügen.

Expedition and Redaktion:

Leinzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilgeen, walche des normal Veranganen picht überschreiten, betragen 10 %.

Nr. 15.

Donne stad, de. 17, 2001 1996.

A PARTY STEEL THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

Rundschau.

die gesamte naturwissenschuffliche Weit er beschrift; als die E. men eines Sein aler Dachte niembs denen eines anderen voll-Ameisen. "Von Juhe zu Jah häufen sich die heererischen Fr- kommen gleichen ja daß man oft innerhalb eines und desselben scheinungen, Entdeckung jolge auf Entdeckung, eine Interessanter Bees an versanledenen Stellen verschiedene sonnenbildlagen beund überraschender als die andere", so ist es "für den Fernerstehen- obachten kann. "Dals diese Formenverschiedenheiten nicht atwa den ganz unmöglich, dieser Hochflut auch nur einigermaßen zu auf individuelle Eigenschaften der Muscheln oder, wie man sagt, folgen und es wurde eine dem heutigen Stando unerres Wissons auf "zufälligen" I enschaften bereihen, auch nur Felden, dernus entsprechende Darutellung des Ameisonlebens ellerseits als ein nervor, deus ein gehrens Luge aus einer Menge von Benchtn, z. E dringendes Bedürfnis empfunden". Diesem Bedürfnisse kommt in von Unio tamions Retz. Abs. Diesem Diesem Bedürfnisse kommt in von Unio tamions Retz. Abs. Diesem Diesem Bedürfnisse dankenswerter Weise ein soeben erschienenes Werk entgegen: "Die eines und desselben Fundortes herauszufinden vermag. Es haben Ameise" (Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig. Preis also ganz bestimmte und mit jedem Standorts veränderte Einflüsse geh. 7 M, zeb. 8 M), verfasst von Dr. med. et phil. K. Escherich, zur Ausbildung analoger Formen verschiedener Najadenarten sich Privatdozent a. d. Universität Strassburg i. E. — Der Autor ist gleichmäßig geltend gemacht. Selbstverständlich wurden diese unseren Lesern hinreichend durch seine schönen, fleißigen und anschaulichen Schriften über Ameisengäste bekannt, niemand war zur Entwicklung der Tiere ungünstig wirken; man wird vielmehr ihre Lösung der gestellten Aufgabe geeigneter als gerade er. Er sucht, Entstehung aus dem Bestreben ableiten dürfen, den betreffenden eine einfache kritisch-referierende Darstellung des wirklich Be- Ortsverhältnissen sich möglichst anzupassen und sterende Einflüsse obachteten in knapper Form zu geben, fügt aber jedem einzelnen desselben so eiel als untlich unsallächlich un auchen. Diese Sötze Kapitel eine Literaturübersicht bei, die es demjenigen, der tiefer belegt der Verfasser recht geschicht, mit Deweiter, von denes Die eindringen will, ermöglicht, aus den Originalquellen zu schöpfen, wenige herausgegriffen seien: "Ein Unio des fließenden Wassers Und diese Zusammenfassung "liegt" der Feder Escherichs in jeder ist immer mit dem Vorderteile 1992. Fr. St. A. seichtet und hat Hinsicht, er bietet sie in seiner schlichten, gemeinverständlichen darum den Unbilden des Stromes manner nur nach einer Richtung, Art und gerade dadurch hat er mit ihr eine für weiteste kreise nach vorn bin, den hauptsächlichsten Widerstand entgegenzusetzen. nützliche und wertvolle Arbeit geleistet. Wir bringen in einer der Anders in einem See. Hier sehen wir die Unionen nicht in einer nächsten Nummern eine eingehendere Besprechung des Buches bestimmten Lage, wie auch des la ser nicht in el de bestimmten durch einen Spezialisten; heute erwähnen wir dasselbe nur als ein Richtung bewegt ist. Vor wie hinter der Muschtlimige dastelbe

Anregung halber auch für den Entomologen von Interesse und es mige deshalb eines Aussitzes von Henrik Sell (Nachrichts-Das Antiquariat H. Welter, 4 rue Bernsid-Patissy, in Paris, blatt Deutsch. Malakoz. Cos. 33, I. II.) hier Erwähnung getan veranstaltet einen Ausverkauf und gibt Kataloge mit grotsen Rabatt- werden dürfen, der sich mit der Variabilität der Najaden sätzen heraus. Die Naturwissenschaften, Anatomie, Physiclogie, beschäftigt. Diese Süfswassermusenem, von denen die Gattungen Zeologie, Paläontologie sind mit 1500 Nummern vertreten.

Juio und Anadomia aligeriein bekaant sind, "eben in stehendem J. B. A. Wanr. Zivilingenieur, Owen Road 4, Sir gapore, rad zielendem Passer is stillen Teichen, und in Seen mit heftigem teilt urs mit, daße er nach beendiging die Regenzeit eine Reise Angewerleg in her eine zentigen Grans auf in nach den Molukken Amborne Pania. Geram Burg, Ann und nich der nicht er nund werten der Angewerleg in der eine Reise Angewerleg in der eine Reise auf der Angewerlegen der der Reisen der der nund wir Objekte zu sammeln. Er sucht Abnehmer.

Objekte zu sammeln. Er sucht Abnehmer. Keine einzige Tiergruppe hat während der letzten 30 Jahre haltsort bedingte Veränderungen bemerkbar, dergestalt, daß die rur jeden Naturforscher unentbehrliches Handbuch.

Es ist kürzlich darauf hingewiesen worden, daßs sich unter das Tier ringsum Schutz und Halt in derselben findet. Besteht den Malakozoologen das Bestreben Geltung verschafft, für die Entstehung der Rassen einzelnen Konchvlien Arten Erkländen und der Wassergrund aus weichem Schlamm, so wird eine Muschel sehr stehung der Rassen einzelner Konchylien-Arten Erklärung zu suchen leicht tief einzusinken geneigt, andererseits aber auch aus demselben und zwar in dem Einflusse der Umgebung, Ebnlich wie dies verhältnismäßig leicht auszuheben sein; in darum Warser, be-Dr. Kraufs (Vergl. 1. B. 1905 S. 106) für die Höhlenkäfer getan sonders flaches Wasser mit Schlammgrund (hier also nur stehendes hat. Solche Formendeutungen sind des Vergleiches und der Wasser verstanden) unter Umständen heftigem Wogenschlog aus-

tatsächlich "durchweg das gegen den Strom wie ein Sturmbock ge- usw. usw. richtete Vorderteil unverhältnismässig dicker als das Hinterteil;" bei In einem blind endenden, mit dem Wörthsee in direkter Verbin- tatus Scriba als var. innotatus (Casopis III, S. 9) benannt hat. dung stehenden Graben, dem Lendkanal, der keinen Wellenschlag Ferd. Himsl ersucht uns, den Abonnenten des Hofmann-hat, fehlt bei allen drei Arten die Eigentümlichkeit des haken- Spulerschen Schmetterlingswerkes mitzuteilen, daß das Werk nach förmig nach unten gebogenen Hinterteils, die Muscheln bedürfen dort von der Verlagsanstalt abgegebener Erklärung bestimmt bis zum eines solchen Notankers nicht. Die Unio pictorum aus schnellfliefsenden Herbste fertig vorliegen soll. Bächen zeigen wehl die Tendenz eines nach unten gerichteten Schlammbewohnern sind Vorder- und Unterrand stets stumpf, weil Fr. Zschokkes Abhandlungen über die Tierwelt der Hochgebirgsseen und -bäche und Georg Ulmers Ausführungen über Anpassungserscheinungen an Tieren der Gebirgsbäche (vergl. I.-B. 1904 S. 17) erinnert.

Smith (Proc. Acad. Philadelphia 1905. Vol. 57. II) erblickt in gelehrter lediglich der Koleopterologie zu leben. bestimmten morphologischen Charakteren rezenter Arten, gegenfiber

den pliocaenen und miocaenen, Zeichen von Senilität.

Über einige Feinde der Tagfalter berichtet Cecil Floersheim (Ent. Rec. XVIII. S. 36). Er hält (wie die meisten Beobachter) die Vögel, aber auch die Libellen für nur gelegentliche Verfolger der Rhopaloceren, dagegen stellte er in seinem "Schmetterlingszuchtstürzte; das erste Mal erfasste er nur einen der Schwänze des kehren. Unterflügels, das andere Mal aber packte er den Hinterleib des Falters mit den Füßen und begann das lebende Tier anzufressen, alles beinahe große Sachen, Mistkäfer und Tenebrioniden. 1000 das seinen Mörder beim Herumflattern mit sich schleppte. Fl. fing und 2000 Stück in einem Tage zusammen zu bringen, war kein vom Mai bis Anfang Oktober in seinem Zuchthause gezen 3000 Kunststück, überall kroch und lebte es; ich führe hier nur folgende Laufkäfer und die Falterverluste wurden erheblich geringer. An auf: Scarabaeus laticollis, Asida holosericea, eine Pimelia-Art. diese Tatsache will Verfasser Schlüsse über den Einfluss der Lauf- Es ist dieses zum Teil damit zu erklären, daß der ganze Platz

gesetzt, so werden die dasselbe bewohnenden Najaden eine Frm Läfer auf die Schlafgewohnheiten der Tagfalter knüpfen. Er erannehmen müssen, welche sie besonders zum Festhalten am Grunde innert daran, daß der auf den höchsten Bäumen schlafende Papilio behufs Vermeidung des Herausgehobenwerdens durch die Wogen palamedes die Flügel nicht zusammenschlägt, er könne sich das geeignet macht. Umgekehrt sind die in reifsenden Bächen leisten, weil ihn dort oben keine Laufkäfer überfielen, während wohnenden Najaden der Gefahr ausgesetzt, fortgerissen und mit die auf niederen Pflanzen ruhenden Falter die Flügel zum Schutze dem Strom weggespült zu werden, bedürfen deshalb besonders des Leibes emporklappten und oft mit Verlust der dazu vorhaneiner von hinten nach vorn wirkenden Stütze. Außerdem droht denen Flügelschwänze davonkämen; er erwähnt, daß die phyloden Flussunionen eine Gefahr in den durch den Strom mitgerissenen genetisch alte Gattung Papilio die Fühler beim Schlafe weit vorfremden Körpern und rollenden Steinen, eine Gefahr, die mit zu- streckt, wie um die Gefahr zu wittern, während die jüngeren Vanehmender Schnelligkeit des Stromes wächst, in jedem stehenden nessen die Fühler an die Randrippe der Oberflügel anlegen, weil Gewässer aber fortfällt." - Bei den Flussunionen ist denn auch sie an sich durch die Zeichnung der Unterseite geschützt seien

Im "Zoolog. Garten" (1905, p. 211) hat Wilh. Schuster den Seeunionen dagegen sind die Schalen vorn und hinten mehr die Farbenaberrationen von Crioceris asparagi L. besprochen und gleichmäßig stark, vorn schwächer, hinten stärker als die der Flußteilweise mit Namen belegt. Dies hat Prof. Dr. L. v. Heyden unionen. Gegen das Ausgehoben- oder Fortgeschobenwerden schützt sich Anlass gegeben, die Färbungsabweichungen tabellarisch und bildlich Unio pictorum im Wörthsee (Kärnthen) durch Annahme einer Form, (Wien. Ent. Zeit., XXV., S. 123/6) festzulegen. Der nächste Katalog wie man sie sich nicht geeigneter zur Fixierung der Muschel im wird nun 10 Farbenspielnamen (und verschiedene Synonyme) ver-Grunde denken kann. Die Muschel und demgemäß der Unterrand zeichnen. - Im selben Hefte bespricht E. Reitter die Farbenist langgestreckt, das Einterteil aber fast hakenförmig nach unten aberrationen des Bockes Oxymirus cursor L. und L. v. He yden gebogen und tief in den Schlamm eingesenkt, welcher beim Heraus- zieht die von S. Mokrzecki als var. borysthenica beschriebene nehmen "traubenförmig" an der Muschel hängen zu bleiben pflegt Oberea als Synonym zur ab. col. inoculata Heyd. — Auf das Heft (nicht unmöglicherweise ist letzteres auf Schleimabsonderung zu- d. Wien. Ent. Zeit. kommen wir nochmals zurück. Aber da wir rückzuführen, die bezweckt, noch festeren Halt zu gewinnen); ganz einmal bei den Farbenspielen sind, sei noch vermerkt, dass Dr. analog sind an derselben Stelle zwei andere Unioarten ausgebildet. Emanuel Lokay eine ganz schwarze Abart von Hister quadrino-

Prof. Dr. Gustav Kraatz blickt im April d. J. auf eine fünf-Hinterteiles, allein dasselbe ist nicht hakenförmig gestaltet, sondern zigjährige Tätigkeit als Vorstand der Deutschen Entomologischen bildet für die gegen den Strom gerichtete Muschel eine schräg Gesellschaft und Redakteur von deren Jahresheften zurück und nach hinten und unten gerichtete Stütze, welche sich fest in den wird wenige Wochen später sein goldenes Promotionsjubiläum Sand des Bachbettes einstemmt. Die Exemplare derselben Art feiern. Infolgedessen hat die genannte Korporation als Festgabe aus schlammigen Seebuchten sind entweder ganz gerade gestreckt für ihre Mitglieder einen "Beitrag zur Geschichte der systemaoder auch im Hinterteil stark aufwärts gekrümmt. Bei sämtlichen tischen Entomologie" herausgegeben, welcher den Lebens- und Werdegang des Gelehrten eingehond schildert, ceine Publikationen eine allmähliche Zuschärfung einem allzutiefen Einsinken der und die von ihm beschriebenen Arten aufzählt. Die von Dr. Wal-Muschel in den Schlamm Vorschub leisten würde, wie umgekehrt ther Horn verfaste erste Abteilung trägt in ihrer ganzen Schreib-Unionen aus Lokalitäten mit festem Sandgrund fast stets eine solche weise durchaus intimen Charakter; aber sollte jemals der Entomo-Zuschärfung zeigen. - Man wird durch Sells Aufsatz lebhaft an logie ein Geschichtsschreiber erstehen, so wird er den "Beitrag" deren unsere Fachwissenschaft leider nur wenige aufzuweisen hatmit Dank begrüßen, er wird aus ihm eine Fülle von Anknüpfungspunkten für seine Forschung schöpfen, denn es ist Tatsache, dals "kein entomologischer Systematiker so intensiv und so viele Dezen-Auch eine andere malakozoologische Publikation ist für nien hindurch im Zentrum des entomologischen Lebens gestanden Forscher auf allen zoologischen Gebieten beachtlich: Burnett hat" als Dr. Kraatz, dem es beschieden war, sorglos als Privat-

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzung.)

Am Ostertag oder Ostersonnabend wird zur Feier des Tages überall hause" fest, dass es Laufkäfer waren. welche nächtlicherweile die geschossen, man nimmt wenig Rücksicht auf seine Mitmenschen, man schlafenden Papilio turnus, machaon, ajax, troilus, cresphontes, schießt einfach über die Straße, mag die Kugel hingehen, wo sie will. Die philenor usw. überfielen, ihnen Fühler und Köpfe, manchmal auch Zeitungen veröffentlichen jedes Mal vor Ostern Artikel in ihren Spalten, den ganzen Leib abfraßen. Sicherheit verschaffte er sich, nachdem in welchen sie ironisch die Ärzte. Apotheker, Hilfstationen auffordern, er in einer Nacht 11/2 Dutzend Araschnia levana verloren hatte, sich bereit zu halten sich mit allem gut zu versehen, um gegebenen einen Falter, der im niederen Krautwerk übernachtet. Er stellte Falles gleich bei der Hand zu sein. Es gab diese Ostern nur Fallen auf und fing auch zwei "der kleineren Gartenkäfer" samt mehrere Leichtverwundete und eine Anzahl, die mit dem bloßen von ihnen verschleppten Teilen einer Araschnia. Nun war es ihm Schreck davon gekommen waren, so unsere Wirtin Pepa mit ihrer klar, warum er öfters schon, leicht in der Erde verscharrt, Überreste Magd, denen eine Revolverkugel dicht an der Nase vorbei gegangen von Schmetterlingen gefunden hatte; die Käfer scheinen die Ge- war. Als ich bei meinem Ausfluge zum Insektensammeln nach der wohnheit zu haben, ihre Beute unter die Erde zu ziehen. Um eine Stunde von Malaga entfernt liegenden Rennbahn kam, krachte und keinen Fehlschluss zu begehen, stellte Fl. auch Käfigbeobachtungen an. knatterte es ringsum, mehrere Male hörte man die Geschosse deutlich Er sah, wie ein Laufkäfer sich zweimal auf den schlafenden Papilio fliegen, ich zog es daher vor, schleunigst nach Malaga zurückzu-

Auf der Rennbahn fanden wir eine Unzahl von Käfern und

für die Tiere vorhanden ist. Auch durch Ketschern erlangten wir sondern sie Aberwintern als Käfer, mele Kleintiere, die sich leicht in unseiem Apparat aussuchten. Berlin den 21. Män 1900. Auf Wolfsmilch fanden wir eine Anzahl Deilephila supherbiae v. arnyri-Raupen und an blühenden Binsen die sehone grüngeldene, st. buropäische Hoplia farinosa. Wenige Miera und Spanner, einige Eulen (Cal phasia platyptera v. subulbida). Colias edusa, biochten w. v.a unseren verschiedenen Austlügen nach der Ronnbahn heim. All Con Pappeln der Chaussee, auf welcher wir nach der Rennbahn ginger, und die nach Churriana führt, fand ich Sciapteror var. rhir- Euth. garuda Moore. Lep. Ind. vol. III. p. 116 pro parte. "Stil-Lia Alemis night selten, in manchen Stämmen saßen 20-30 wis- indische Exemplare im allgemeinen grauer als soliche von Nordgekommene Puppen, leider ist die Landstraße jetzt viel zu beleit auch sind die Pappeln groß und stark, so daß wir nicht wie 1830 eintaln die uns erwünschten Bäume in unseiem entomologischen Vondalismus absägen konnten.

Mitte April schickte ich meinen Bruder nach Granada, damit er i et nicht zu spät für Zegris eugheme v. merbionalis, Eughbe tagis, tündlichen Grün, das auch Dophla laudabills Swinkoe auszeichnet. belia und belemia kam, ich selbst blieb in Malaga zurückt, da ich the Hoffnung auf Rumina-Raupen noch nicht ganz aufgegeben hatte.

Auf meinen fäglichen Ausflügen batte ich auch häufig Gelegenheit, die Soldaten exerzieren zu seben. Im großen und mazen ist das Milrai in Südspanien viel besser gekleidet als bei uns 3., 4. und 5. Gent ituren scheint man hier gar nicht zu kennen, selbst die Exercise grauge, sowohl die aus Drillich, als auch aus Tuch, sind sell unt, der Gemeine geht besser gekleidet als die Uniziere, die manches Mal in recht schäbigen Anzägen ib der Stadt herundaufen. Mar hau sich in Málaga den trocknen Fluß Guadalmedina zam Exerzieren ausgewählt und die Übungen sohen recht gut aus. Aufbillenderweise wird von der Maanschaft jedes Kommando bei der Ausführung singend wiederholt. Die Unteroffiziere und Offizi re sind sehr hurran, Soldatenmichandburgen existieren nicht, zumal in Südspanien. Der Gekränkte würde sieh sieher blutig rächen. Auch auf dem Marsche mit und ehne Gepätk sah ich die Stidaten und konnte nur ihre gute Haltung bewundern. Der Marsch ist se'nell und kurz, und wenn die Musik spielt, aarcheilt man in kurzer Zeit große Stricken. Die Fußbekleidung, "Alpargatas", Halbzeugschuhe mit Hanfschlen eignen sich in dem vorwiegend trocknen Klima sehr gut, on sie e er eine Probe in ouseren Gegenden aushalten wurden, bezweitele ich nicht sehr. So gut das Militär aussieht, um so schlechter scheinen aller die Kasernen zu sein, unf meinen Ausflügen mußte ich häufig an solch einem Gelklude vorbei.

(Fortsetzung folgt).

Zur Entwicklung einiger bekannter köfer.

You Eug. Rey.

Im Oktober 1905 erhielt ich aus der Umgebung von Oranienburg bei Berlin eine größere Anzahl Puppen von Oryctes nasisornis. die einem Komposthaufen entnommen worden waren.

Bereits während des Transportes der Puppen nach Berlin hatten sich zwei derselben zum Käfer verwandelt und in ca. 14 Tagen bis 3 Wochen waren sämtliche Käfer geschläpft bis auf eine kleine Anzahl, die zwar ebenfalls fertig entwickelt, aber in Euth. gar. Martin und de Niceville. Butt. Sumatra 1895 p. 424. der Puppenhülle abgestorben war.

In dem erwähnten Komposthaufen wurden außer den Puppen auch noch Larven in verschiedenen Größen und frisch entwickelte Käfer mit schon erhärteten Flügeldecken gefunden. Die Nashorn- Flügel und die bis zu M. 3, manchmal segar zu SM, herabreichende käfer entwickeln sich also wie die Malkäfer bereits im Herbst, um graubraune Freckenbinde der Vorderlugel die oreit angelegt ist, erst im Juni und Juli des nächsten Jahres an das Tageslicht zu ohne jedoch dieselbe Ausdehnung wie bei sandakanz zu erreichen. kommen.

Im Januar 1906 wurde bei Großgerau eine Eiche gefällt; in liche, anstatt braune Kolorit der Flügeleberseite. derem Innern sich neben Larven von Cerambyx heros in verschiedenen Größen, auch eine ganze Anzahl frisch entwickelter Käfer mit noch weichen, weitsen Leibern vorfanden.

Es entwickelt sich demnach Cerambyx heros bereits im Herbst resp. Winter und bleibt als fertiger Käfer bis zum Juni resp. Juli im Holz. Dies hat bereits Ratzeburg (Forstinsekten) gewußt, denn er sagt: "... daß der Käfer die Verpuppung häufig noch vor Winter übersteht. Es fanden sien Käfer mit noch ganz weichem Hinterleib (im Winter) und auch ganz erhärtete."

In einer anderen Eiche, ebenfalls bei Grossgerau, wurden im Januar 1906 frisch entwickelte Lucanus cervus und Dorcus parallelopipedus mit noch hellbraunen Flügeldecken gefunden, neben Larven garuda gurda Fruhst. Malay. Halbinsel. in verschiedenen Größen.

Also auch Lucanus und Doreus entwickeln sich nicht im Mai

als Vicaweide benutzt wird und dadurch genug duftende Nahrung und Juni, wie wohl in der meisten Elferwerken abselaber i

Neue Enthabidae.

Von H. Erakstorfer. Portserrang za Nr. 5.,

Euthalia garuda meridionalis nev. sabspec.

Indien und Birma".)

Stidindische garuda Moore sind nicht nur "grauer", (eine Bezeichnung, die übrigens nur für die Unterseitenzeichnung passollschlern auch namentlich im weiblichen Geschlecht erheblich größer. Das Weibenen ist oberseits nicht braun, sondern von jenem eigen-Die mediane Fleckenreihe der Weibegen verbreitert sien und behält ets eine relaweilse Färbung.

Die Unterseitenfärbung entfernt sich von ganuda und nähert

jener von vasanta Morre aus Ceplon.

Patria: Coremandel- und Malabacküste. Earwar (Ang. 1897) 5. 4 Q C. Coll. Fruhst.

Euthalia vasanta Moore.

Bingham vereinigt. Fauna India 1905 p. 288, vasanta als chaltasse mit garuda und gibt an, dals er nie eine garuda aus Caylon gesehen habe. Moore, l. c. p. 118, weist jedoch von mehreren Exemplaren nach, daß sie in Ceylon gefahrer seien. Schit kommen beide in Ceylon vor. Die Srellung der weußen Verderduge binde der Welbehen ist zudem so verandere, dats ich glaube, vasanta als Spezies auffassen zu dürfen.

Von vasanta besitze ich eine schöre Aberration, bei der die Vorderflägel-Schrägbinde verschwarden ist und durch ein aunkelbraunes Querland creetzt wird. Diese Form mag heißen: vasanta

fullead) n.

Patria: Nord-Ceylan, Juni 1889 H. Frahstorfer leg.

Euthalia garuda gurda nov. subspec.

Euth. g. Distant Rhop. Mal. ρ. 118, t. 14 f. 1,2, σ Ω 1083.)

Distants Figur and 2 QQ meiner Sammlung schliefsen sich viel mehr der Sumatraform (purana Fruhst.; an als jener aus Nord-

Die leur norbe wird die der gleichartiger, besindere auf der Flügelunterseite. Die Submarginalpunkte der Hinterfügel ver größern sich. Die Flügelform wird rundlicher, die Exemplare selbst

Patria: Malay, Halbinsel, 🚨 Regen- und 💆 Trockenform in Coll. Fruhstorfer,

Euthalia garuda purana Fruhst.

Hagen. B. E. Z. 1892 p. 146 Banka)?

Sumatra-Exemplare vermitteln den Übergang von gurda Fruhst. zu sandakana Moore durch die noch dunklere Gesamtfärbung aller

Das Weibehen entfernt sich von sandakana durch das grün-

Die rotbraune Submarginalbinde der Vorderflügelunterseite erscheint breiter als lei gurde, schauer als lei sandamat.

Patria: 2 QQ Lelt, NO-Superia, 2 QQ SW-Summe.

Aus der garuda Gruppe sind bekannt:

garuda garuda Moore, forma garuda, Regenform, Nord-Indien bis Assam, Birma und Ceylon. garuda garuda Moore, forma merilia Swinnoe, Trockenform.

Sikkim, Assam, Siam, Saigon, 3 of 5 QQ. Coll. Frunst.

garuda meridionalis Fruhst. S.-Indien, (macht ganz den Eindruck einer distinkten Spezies).

^{*)} Fulica = das Rauchhuhn.

garuda purana Fruhst. Sumatra.

8 ♂♂, 10 QQ. Coll. Fruhst.

garuda-Typus entfernt, daß sie fast zur Spezies erhoben werden könnte.)

vasanta Moore. Ceylon. vasanta Moore. Q forma fulica Iralst. Cojlon. acontius Hew. Andamanen.

Auf Java usw. finden wir garuda ersetzt durch: aconthea aconthea Horsf. Java. aconthea nivepicta Fruhst. Lombok. aconthea bangkana Fruhst. Banka. (Type Mus. Leiden.)

Die Raupe von sämtlichen vorgenannten Arten und Formen lebr auf Mango-Bäumen, was Eagen (B. E.Z. 1892) auch von Euth. anosia Moore erzählt.

Euthalia (Dophla) undosa nov. spec.

Verglichen mit Euth. thibetana Poujade, (wie sie Leech Butt. of China usw. 1893 t. 21 f. 8 abbildet), ergeben sich folgende Unterschiede.

of Grundfarbe heller, mehr gelblich als dunkelgraugrün. Flecken und Binden aller Flügel glänzend, dunkel strohgelb, anstatt matt und blass lehmfarben. Die gelben Flecken der Medianbinde der Vorderflügel unrelmäßiger verteilt, die oberen isolierter stehend.

Medianbinde der Hinterflügel proximal und distal stark eingeschnürt und von sehwarzen Wellenlinien umshum!.

Körper usw. heller grün behaart.

Unterselfo: Reicher an Schwarzzolchmung Grundlurbe jedoch heller, mehr gelb als braun.

Submarginalbinde aller Flügel breiter, schärfer heraustretend. Mediarbinde der Vorderflägel proximal ausgedehrier, schwerz

Medianbinde der Hinterflügel besonders stark gewellt. Analzone der Einterflügel hellgrün behaart und beschungt.

Fühler unten hell- anstatt dunkelrei gelb.

Patria: Mou-Pin, W.-China.

Diese distinkte neue Form verdanke ich Herrn Charles Oberthür, der sie mir mit Euth. khama Alphéraky zusammen vor einiger Zeit dur Bestimmung übersandte. Undows steht nahe sinica Moore,

Lin Homentbild aus dem Leben der Schmarotzer.

Am 27. April 1905 bemerkte ich in einem kleinen Kiefernbestande zahlreiche Kolonien der Kieferlaus Lachnus pineti Fabr. Die Läuse hatten wohl die erste Häutung überstanden, waren etwa 2 mm lang and salsed wie gewöhnlich, auf der Unterseite der Madeln dicht bei Einander. Auf einer Nadel seit ich eine sehr kleibe, gewordenen Exemplar für eine Braconide (vielleicht Aphidius) halte. Da ich bereits öfters Läuse mit Ausschlupföfinungen gesehen hatte, alleinigen Sommerbrut handeln? Lisht ich die Schlupswespe für elaur Schmarotzen der Laus.

Dieser lief nun nochmals auf der Oberseite der Nadel entlang, setzte sich dann schräg zur Nadel, so daß sich eine Laus gerade unter ihm befand und begann das Beutetier mit seinen ziemlich langen Fühlern zu streichen. Dieses Gebahren währte wohl zwei Minuten. Die Laus blieb indessen ruhig auf der Unterseite der Tauci sitzen. Dann krümmte der Schmarotzer das undeman nach unten und vorn, so dals es dem Thorax genähert wurde, und Blattes gelangen lassen. liefs es dann dicht an der Nadel herabgleiten, so dafs die Legeröhre die Laus berührte. Der Stich dauerte mehrere Sekunden. ais ich dann die Schlupfwespe, ohne die Laus zu berühren, in ein Cyankaliglas getan hatte, verliefs die Laus endlich ihren Platz und lief langsam auf der Oberseite der Nadel entlang. Jetzt bemerkte ich bereis, dats die Laus jene bei jeder leisen Berührung verloren gehende Bedeckung mit Wachshaaren stellenweise nicht mehr besals. Nach Lage der Umstände kann wohl kaum bezweifelt werden, dass das Streichen der Schlupswespe mit ihren Fühlern den Verlust der Haare herbeigeführt hat. Was kann der biologische Wert dieses Verhaltens des Schmatotzers sein: Möglich ist, daß die Wachsschweren oder unmöglich machen, und dals sich daher ein solches Stück pro Jahr habe ich noch nicht gefangen. insunkumäiste. Verhalten der beklupfwespe herausgebildet hat.

Da die Gelegenheit, einen solchen Vorgang von Anfang bis garuda sandakana Moore. Kinz-Balu, Nord-Borneo, 80.-Borneo, Ende genau zu beobachten selten sein dürfte, so schien mir dieses Naturbild der Beschreibung wert, zumal das Verhalten der Schlupfgaruda kastobo Hagen. Bawean, 10 of of, 6 QQ. Coll. wespe in diesem Falle einige Besonderheiten aufweist, die durch Fruhst (Hat ich gleichfalls so von die Gewohnheit und den Habitus von Lachnus pineti bedingt sind.

Linige dunkle Stellen im Lehen mancher Argynniden.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt).

Von den 17 deutschen Argynnis-Arten ist kaum von zehn der Überwinterungszustand über jeden Zweifel erhaben, über den der restierenden sieben wissen wir wenig Zuverlässiges oder nichts. Man hat ze schoell verallgemeinert, indem man sagte, die Raupen der Argynniden "leben im August, September und nach der Überwinterung im Mai, Juni vorzugsweise an Veilchenarten" (Hofmann, Raupen 1893, p. 16); für Adippe ist dies bestimmt falsch, denn diese Art überwintert als Ei Für die nachstehend genannten (bis auf Ino und Niobe) ist der Überwinterungszustand sicher gestellt.

Selene. — Raupe.

Euphrosyne. — Raupe.
Thore. — Raupe (Chapman). | Aglaja. — Raupe (Rühl).
Adippe. — Ei (Buckler). Inc. - Raupe (Rühl). Laodice. - Raupe (Kunow). Paphia. - Raupe. Latonia. — Raupe.

Von Paphia lässt Rühl (I. 454) das Ei überwintern, was der nach meinen Beobachtungen falsch ist. Die Überwinterung der Raupen von Ino und Niobe, die mir wahrscheinlich ist, beout weiterer Bestätigung: ziemlich sicher scheint auch die Überwinterung der Dia-Raupe, doch fehlt direkte Beobachtung. Über Aphirape, Pales, Amathusia, Hecate (Raupe unbekannt), Dachne, Pandore inden sich beine diesbezüglichen zurerlässigen Angaben; ihre Raupen sollen im Mai oder Juni erwachsen sein.

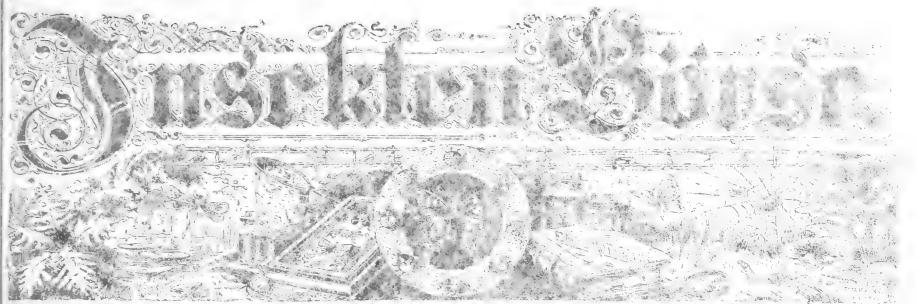
Zwei merkwürdige Beobachtungen aus älterer Zeit sind es fernechin, die noch der Auftitz ung bedürfen. So schreibt: 1. F. Boio in seinem Verzeichnisse dänischer, schleswig-holsteinischer und lauenburgischer Schmeiterlinge (1387) unter A.g. paphia. Schmetterling von Gestalt und Größe der Paphia flog im Mai auf denseiben Waldstellen wie dieser." 2. Und Franz Schmidt in seiner Übersicht der in Mecklenburg besbachteten Mahrolepidopteren (1880) unter Arg. niobe: "Bei Wismar mehr auf leichterem Boden an freien oder lichten Stellen, namentlich der Tannenwälder, und sehr wahrscheinlich zweimal im Jahre. In der Frühlingsgeneration habe ich diesen Falter immer nur in sehr vereinzelten Exemplaren und so lebhaft - ohne Zweifel Gatten suchend - in den Wäldern fliegen sehen, dass es mir niemals gelangen ist, ihn zu langen, glaube aber dennoch sicher in ihm diese Art arkannt zu haben. In der Sommer generation ist dagegen dieselbe im Juli en 2 mm lange Schlupiwespe, die ich nach dem indessen defeht; stellenweise recht affafig." Sollte es sich in beiden Fällen um ungewöhnlich frühzeitige Erstlinge (Niobe nicht vor Mitte Juni) der

Wenn irgend einer der Leser dieses Blattes sichere Angaben machen kann, ob die eine oder andere der vorgenannten Arten im Ei- oder Raupenzustande überwiltert, und zwar wenn als Ei, wann dasselbe schlüpft, oder wenn als Raupe, wann dieselbe wieder zu fressen beginnt, oder er Arg. niobe bezw. eine Paphia ähnliche Art schen im Frühjahr (Mai) im Walde fliegen sah, so wolle er güriest Nachrichten an den Verlasser oder an die Redaktion dieses

Emonologische Mitteilung.

Zur Verbreitung der Lixusarten. In Nr. 9 d. Bl. veröffentlicht Herrn K. Schenkling einen interessanten Artikel über das Genus Lixus, in dem er u.a. die Vermutung ausspricht, dass dessen Arten nirgends zahlreich auftreten. Dies trifft für die Herzegowina und für Dalmatien nicht zu. Hier kommen Lixus algirus, cardui und filiformis namentlich auf Carduus nutans und auf verschiedenen Onopordonarten im Karst in ungeheurer Menge vor, immer in Gemeinschaft mit Larinus latus, curnus, obtusus und stellans. Lixus haare das Eindringen der Legeröhre in den Körper der Laus er- ascanii und iridis dagegen sind auch hier recht selten, über zehn

Ernst ven Dombrowski. Mostar, Herzegowina.



Woolienbett

Herauszeguben von Capillio Schaufufe, Neift al est de Prankensicia, de del

Die Insekten-Börse erscheint jeder Derherstag. Siehtliche Pouhreteilen und Aneithren ungen behaut voranerend zu erweise zu Wa. 1886 pro Quartan aufgegen. Er der Postzeitwagsliste 28.00 vo der Postbeng auf Hunde hast voorst sit die Insekten-Meisen vir Louwer voorbend durch in Expedition gegen Vorgitung des Portes von de Pig. In its Inland un ober 1885 für des Lastan pro Vierreichen und wezielen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeite of ind. von Rum 10 Marwigs. **Kleinere In**sertionsbeträge sind der Filme halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Bedaktion:

Leipzig, Lango Sausse 14.

whehit bren

far Bemagea, weiche das normano Versag vernich überschreiten, betragen 10 /

Nr. 16.

Leipzig, Donnerstag, den 19. April 1905.

23. Jahraang.

Rundschau.

Schmetterlinge erhalten.

rne du Bac. Paris 7. einen umfangreichen, reich illustrierten Kata- dibein besitzt sie sind immer vorhanden, aber nur als sehr zarte, log über Sammel- und Sammlungs-Handwerkzeug. Alles, was der durchsichtige, viereckige Lappen, die ganz unter dem Kinn ver- Entemophile braucht oder auch entbehren kann, wird darin auf borgen, dem bloßen Auge nicht siehtbar liegen. Weiter hat er 80 Seiten aufgezählt und im Bilde vorgeführt, und manches davon auch den Larvenzustand geklärt. Man kannte früher nur 1,7 bis wird den Deutschen weniger bekannt sein und doch verwendbar 1 - nim la. ge Lieven, is 1 mit Fuey ein "leizers Larvenstadium" erscheinen, wie z. B. das Fangnetz für Nachtfalter nach System von 2,4 mit beschrieb, das einer Mallophage ähnelt. Eine solche Peyerimhoff, oder ein neues sederndes Schmetterlingsnetz (Filet à wird es wohl auch gewesen sein; denn Desneux erhielt von ressort 143--145 2,50-3 .#).

Am 27. März versteigerte I. C. Stevens die Sammlung Urwick; logischen Gesellschaft (L. p. 103) niedergelegt. darans bot man für eine gebänderte Dryas paphia of 160 M, für 45 M. eine Farbenspiel von Melitaea aurinia auf 60 M, endlich einverstanden ist. zwei Crymodes exalis auf 110 // - Auch die englischen Fundortsrecht gut bezahlt: Hippotion celerio 15 M, Issoria lathonia 6 M, 22 und 24 M. Der ausgestorbene Chrysophanus dispar ward wit

astrarche, von J. Culot über Satyrus hermione und alcyone und worden seien. von P. A. H. Mushamp über einen Aufenthalt in Fusio. Auch dem Varietismus wird gehuldigt. --- Herausgeber ist A. Jullien, Lepidopterenfunden in Sizilien berichtet; daran wird man erinnert, Verlagsbuchhändler in Genf.

42, 80, 90, 100, 110 M verkauft.

tierten Platypsyllidae besprochen (4%, Franken; die Rechnung stimmt wieder nicht mit dem auf die Hefte aufgedruckten Preise). Dabei Aus Neuguinea hat Bailleul, Charlottenburg, Wallstr. 22, ist er übrigens zu nicht zu unterschützenden Ergebnissen gekommen. Er bat die vielumstrittene Frage gelöst, ob der Biberkäfer keine, Wie alljährlich, versenden Les fils d'Emile Deyrolle, 40 rudimentare oder nur im männlichen Geschlechte auftretende Man-G. Mingaud ausgewachsene 3 mm lange Biberkäferlarven, die in In London laben in letzter Zeit wieder webtete Auktionen nichts von den bisher bekannten jüngeren abweichen. Diese Tatvon Inselten stattgefunden, bei denen gute Preise erzielt wurden, sachen hat Verfasser auch in den Annales der Brüsseler Entomo-

Am letztgenannten Orte legt F. J. M. Heylaerts dar, daß ein melanotisches Weib derselben Art 210 M und einen besonders die von Dr. Chapman 1902 beschriebene Pyropsyche moncaunella schönen Hermaphroditen 260 %. Eine Aberration von Vanessa io synonym mit var. bicolorella Boisd, ist, daß fann is Psyche atra brachte es auf 90 M, zwei Aberrationen von Argynnis aglaia auf (nicht, wie Chapman will, mit opacella HS., sondern) mit Oreo-180 M. eine Euvanessa antiopa auf 60 M, eine schwarze Limeni- psyche plumifera O. identisch ist und wendet sich scharf gegen tis sibylla auf 85 M und zwei Agrotis subrosea auf 37,50 und J. W. Tutt, mit dessen Nomenklaturansichten und Stil er nicht

Seine in Nr. 15 der I.-B. besprochenen Reobachtungen über zettel, d. h. auf den britischen Inseln gefangene Stücke, wurden falterfressende Laufkäfer ergänzt Cecil Floersheim (Ent. Rec. XVIII, S. 104) dahin, dass nicht nur die schlasenden Schmetter-Deiopeia pulchella 16 M, Catocala fraxini 18 M, Cleora viduaria linge, sondern auch deren Raupen und Puppen von den Carabiciden vertigt werden. Er schiebt des Vers hwinder einer ganzen in zahl Puppen von Vanessa io und von 31 Puppen von Papilio Eine neue lepidopterologische Zeitschrift erscheint in Genf unter asterias auf die Käfer. Die dabei liegenden Chrysaliden von Papilio dem Titel: "Bulletin de la Société lépidopterologique de Genève". hilenor schlenen durch ihren Geschmann genchitet un sein, sie Das erste Heft bringt, außer dem von uns bereits ausführlicher waren nicht angerührt. Von deren Imagines hat ja Weismann s. erwähnten Außatz Dr. Paul Densos (I.-B. 1906, Nr. 9), Beiträge Z. berichtet, daß sie wegen ihrer Futterpflanze Aristolochia ungevon Pietet über natürliche Zuchtwahl und Schutz bei den Lepido- nießbar, deshalb von Feirden zer den und von der schwarzen pteren, von J. W. H. Harrison über die Variation von Lycaena Varietät des Weibes von Papilio turnus als Modell genommen

Schon einmal hat Georg Krüger von Aufsehen erregenden durch einen kleinen Aufsatz im Naturalista siciliano (XVIII. S. 121/4), P. Wytsman's Genera Insectorum sind wieder ein Stück in welchem Genannter einige im Walde von Ficuzza erbeutete gefördert worden; es erschienen das 38.—41. Heft. Dr. Ernst Schmetterlinge nennt, z. B. Hydroecia moesiaca HS., die man bisher Rousseau hat begonnen, die Carabiden zu bearbeiten und vorerst nur aus der Türkei und Armenien kannte. Nachdem Graf Emilio die Mormolycinae und Anthinae fertig gestellt (33/4 und 93/4 Franken), Turati sich bereit erklärt hat, die Kosten eines nochmaligen Sammelund Jules Desneux hat die, ja nur durch ein Tier repräsen-Jausenthalts in Sizilien und Calabrien zu tragen, gedenkt Krüger

Rüfsler als neu beschreibt.

Daß gewisse Ameisen Samenkörner einsammeln und als Futter Lasius niger ist das bekannt. Forel hat s. Z. zuerst beobachtet, Naturforscher gewählt worden. dass u. a. namentlich der Same des Veilchens ins und aus dem beschädigt erschienen, ließ er die Frage nach dem "warum" unbe- eifriger Käfersammler und hinterläßt eine schöne Kollektion. antwortet. Diese Antwort gibt jetzt F. de Lannoy (Ann. Soc. Belg. Ameisen allein den Transport der glatten Körner ermöglicht. Die Biologie in der Schule Bahn. Drüse ist mit einem anscheinend leicht zuckerigen Safte gefüllt, er wird begierig gelecht. Nach Entleerung der Drüse werden die Körner wieder aus dem Neste transportiert. Lannoy schreibt, daß | sie die Keimfähigkeit nicht verlieren.

Die Feinde der Baumwollstaude in Texas zählt ein Bericht E. Dwight Sanderson's (U. d. Dep. Agr. Bur. Entom. Bull. 57) und Geschick geschriebene kleine Abhandlung führt in Wort und Bild manche Beobachtung aus dem Leben und der Entwicklungs-

Die Augen der Fliegengattung Chrysops sind auf grünem verschiedene Kilometer lang ist. Grunde purpurn gefleckt und Osten-Sacken hat schon darauf hinzusammenzustellen und zu besprechen.

der Zangen des Ohrwurmes beschäftigt. Man weiß, daß dieselben in erster Linie eine Waffe darstellen, die ebensowohl der Verteidigung als dem Angriffe dient. Beunruhigt heben die Forfikuliden ihren Hinterleib und drohen zu kneipen. Und schon die Drohstellung ist dem Tiere sicher sehr nützlich. Dem Menschen freilich wird der Enipp unserer F. auricularia nicht gerade etwas schaden, es gibt aber exotische Arten, die ordentlich verwunden können. G. A. Baer erzählt von Apterygidia linearis, welche er in Tucaman beobachtete, dass ihr Knipp zwei Bluttropsen hervortreten liefs und oft eine mehrere Tage schmerzende Entzündung verursachte. Und noch nachdrücklicher verwendet der Ohrwurm

seine Forschungen in diesem Jahre fortzusetzen und stellt eine der Präliminarien halten sich die beiden Geschlechner damit fest. größere Publikation für den Herbst in Aussicht. "An neuen Namen Und endlich dienen die Zangen dem Tiere bei der Entfaltung und wird es nicht fehlen; Siziliens Lepidopteren sind viel interessanter Zusammenlegung der Flügel, wie Paul Noël, Grant Allen u. a. als deren getaufte Schwestern von den britischen Inseln" - die gemeldet haben. G. Morin aber bestreitet das; er sah nur, daß Schmetterlingsfauna der Insel soll bisher kaum zur Hälfte bekannt mit der Zange die Flügeldecken gehoben wurden, zur Flügelentsein und das möchte man fast auch für die Käfer annehmen, wenn faltung benutzten seine Beobachtungstiere die Zange nicht. So ist man liest (l. c.) dass Geom. Francesco Vitale eine ganze Reihe man sich über die einfachste Verrichtung eines unserer gemeinsten Insekten noch nicht einmal ganz klar.

Prof. Dr. Albert Wangerin in Halle a. S. ist zum Präsiin ihr Nest tragen, ist eine längst bekannte Tatsache. Auch von denten der Kais, Leopoldino-Karolinischen Deutschen Akademie der

Am 8. April d. J. ist nach längerer Krankheit Mag. pharm. Neste getragen wurde und da die Körner beim Herausschaffen un- Victor Vávra in Melnik (Böhmen) gestorben. Er war ein

Zu gedenken ist auch des Todes des als Reformators des L. S. 43). Das Veilchen-Samenkorn hat eine sehr entwickelte, naturkundlichen Unterrichts in der Volksschule bekannten Pädaleicht geriefte, durchsichtige und ziemlich weiche Drüse, die den gogen Friedrich Junge. Sein Werk: "Der Dorfteich" brach der

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzung.)

Von außen sah es halb zerfallen aus, wie mag es nun erst im zuf. Sie sind ja großenteils schon bekannt, aber die mit Fleiß Innern ausschauen, wo die bekannte Unsauberkeit der Spanier noch eine bedeutende Rolle spielt.

Am 23. April, einem Sonntag, unternahm ich wieder mit Herren geschichte an, so dass man ihr gern eine halbe Stunde der Be- unserer Pension einen längeren Ausflug. Wir fuhren mit der Bahn trachtung widmen kann. Die junge Pflanze gehen Raupen an nach Campanillas, der Zug war sehr besetzt, viele Leute benutzten (Agrotis ypsilon Rott., Feltia malefida Guen., Peridroma saucia Hbn., den freien Sonntag, um aus dem Staub und der Hitze von Malaga Loxostege similalis Guen., Deilephila lineata F.), Maikäfer (Lachno-herauszukommen, um in den Bergen des Chorros, in Cártama, in sterna cribrosa Lec., lanceolata Say, farcta Lec.), Heupferde (Melano-Pizarra und in Casarabonela Erholung zu suchen, meistens waren plus differentialis Thos., Brachystola magna Gir.), eine Blattlaus es freilich Ausländer, denen man schon an ihrer Ausrüstung die (Aphis medicaginis Koch), eine Wanze (Nysius angustatus Uhl) und Absicht ansah, in den Bergen herumzusteigen, die Spanier haben, der Rüssler Chalcodermus aeneus Boh. Dann kommen die blatt- wie schon erwähnt, keinen Sinn für ihre wunderschönen Bergfressenden Lepidopterenlarven (Estigmene acraea Drury, Apantesis gegenden. Von Campanillas wanderten wir auf dem Bahndamm entarge Dr., Caradrina exigua Hbn., Platynota labiosana Zell., Automeris lang und dann verfolgten wir einen Seitenarm des Rio Guadalhorze. io F.) und die Liebhaber des Stengels, nämlich ein Heupferd, das denn wir wollten die Puente del rey, ein altes Bauwerk, erreichen. seine Eier hineinlegt (Oecanthus niveus Geer) einige Käfer, die sich Nach kaum 11/2 Stunde Marsch sahen wir den großartigen Bau im Stengel entwickeln (Amphicerus sp., Ataxia crypta Say, Orthosoma | vor uns. Freilich ist es nur noch eine Ruine, denn der einst bis hierbrunneum Forst., Oncideres eingulata Say, welch letzterer bekannt- her schiffbare Fluß hat nur wenig Wasser, und dazu braucht man so lich den Zweig abfräst, in den er sein Ei absetzte) und ein Falter, eine massive Brücke nicht mehr in Spanien, da wird einfach durch den dessen Raupe im Marke lebt (Papaipema nitela Guen). Die Frucht Fluß gefahren, geritten und auf leichtem Gerüst, welches mehrere wird von einer Thekla (Uranotes melinus Hbn.), einer Eule (Prodenia Pfeiler verbindet, gelaufen. Die Brücke scheint römischen Ursprungs ornithogalli Guen), mehreren Wanzen (Calocoris rapidus Say, Corizus zu sein und wahrscheinlich haben sich auch damals hier starke pictipes Stål, auch Largus succinctus L., Jadera haematoloma HS., Stauanlagen befunden. Doch nicht nur als Brücke und Stauwerk Leptoglossus oppositus Say, Metapodius femoratus F., ferner Nezara scheint das Bauwerk gedient zu haben, sondern es scheint auch auf hilaris Say, Thyanta custator F. und Proxys punctulatus Beauv.) ihm eine Wasserleitung überführt worden zu sein, denn nach den Bergen und Cicaden (Homalodisca triquetra F., Oncometopopia lateralis F., zu schließt sich ein Viaduktwerk an, das, soweit das Auge reicht, in undata F., Aulacizes irrorata F, Gypona octolineata Say), beschädigt. Bogen die Ebene des gesamten Flußlaufes durchzieht und demnach

Schweine-, Ziegen- und Rinderherden treiben sieh in dem dicht gewiesen, daß diese Zeichnung mit geringen individuellen Schwan- mit Rohr und Pappeln bewachsenen Ufer des Guadalhorze herum. kungen als Artdiagnosticum verwertbar ist. Allerdings vergeht die Hin und wieder passierten 2rädrige Ochsenkarren den Fluß, sonst Färbung beim Trocknen der toten Tiere, E. Daecke hat sich des- war wenig Verkehr an dieser Stelle. Wir hatten uns im Schatten halb die Mühe gemacht, die Augenzeichnung der nordamerikaner der Pappeln einen Frühstücksplatz ausgesucht und rasteten bis gegen Chrysops-Arten auf einer Tafel (Ent. News XVII. t. 1, S. 39/42) 2 Uhr. Ich versuchte, im Gebüsch Micra und Spanner zu fangen, erhielt auch einige; von Tagschmetterlingen flog nicht viel. Im Fluß-Nicht gerade selten haben sich Entomologen mit dem Zwecke bett auf sandigen Stellen fing ich 2 Cicindelenarten und verschiedene Staphyliniden, durch Ketschern erhielt ich kleine Käfer für unsere Auslese. Der Rückweg führte uns flußabwärts nach der Chaussee von Churriana immer durch den schmalen Saum von Rohr und Pappeln längs des Guadalhorze. Man hörte hier etwas recht Seltenes in Südspanien, nämlich lustiges Vogelgezwitscher, auch flogen hin und wieder Rebhühner auf. Nach zwei Stunden wurde die Chaussee von Churriana erreicht, wir passierten den Fluß auf der an dieser Stelle befindlichen eisernen Brücke und hatten dann das fragliche Vergnügen, noch 1½ Stunde nach Málaga auf der staubigen Landstraße zu marschieren.

Auf unserer Tour waren wir an vielen Zuckerrohrfeldern und seine Zangen gegen kleinere Feinde. Er nährt sich ja ebensowohl auch an einer größeren Zuckerfabrik vorbei gekommen, fragte man nach von vegetabilischen Stoffen, als von lebenden Tieren. Malcolm dem Eigentümer, so erhielt man beinahe immer zur Antwort, Marques Burr beobachtete, dass er eine große blaue Schmeissfliege ohne de Larios. Der Marques soll beinahe halb Andalusien besitzen, also weiteres mit der Zange packte und dadurch kampfunfähig machte, ein immenses Vermögen sein eigen nennen. Der Vater, dem man Bine weitere Rolle spielt die Zange bei der Begattung; während in Malaga ein Denkmal setzte, scheint wirklich viel für sein Heimat-

remeinwohl zu besitzen. Wie verhaßt bei der arbeiter en Bevöl- die schmälere Zapfehriakel nicht so was nach bufsel. or Energie und Geld nicht zur Ausführung, inzwischen mas die Stück größere Annäherung au die zenfrausiatische Form als an die Bevülkerung sehen, wie sie durchkommet. Übrigens muß ich gleich mitteleuropäische. hier erwähnen, daß die Dürre nicht ganz Andousien betreffer hat. Jaß es auch im April und Mai verschiedene Maie in Malaga gaurausgibig geregnet hat, daß, wenn die Bewässerungsunlasien im auten Austande wären, wenn man in den sleilen und engen Teiern Stat- helt. in Düngelers sehr bedeutender Sammlung auch zentral worke hätte, der Notstand zwar nicht zu serhingere, aber doch bedeutena zu mildern gewesen wäre.

Am 30. April machte ich einen Ausflug mit noch fünf Herren nach dem Monte coronado, den Guadalmedica aufwärds. Unser Weg führte uns bei den beiden im Fluß liegenden Haciendas S. José und Concepción vorbei, auf eine Straße, die man in Begriff war auszulauen. Trotzdem Sonntag war, wurde überall gearbeitet. Es ging langsam, aber fortgesetzt bergan, der Gualalmedina bildet ein tiefelngeschnittenes Tal mit zahlreichen steil abtallenden Seitentälern.

(Fortsetzung Digt).

Ther die Arten der Gattung Perigrapha Ld. und Beschreibung einer neuen Lokalform von P. cineta F.

Von Max Bartel

zwei Arten vertreten: P. cincta F. und eineumducta Ld. Erstere zu lesen brauche. Um so dankbarer können solche Sammler, die kommt hauptsächlich in Österreich-Ungarn vor, doch ist sie auch ihre Augen auf ihre Gegenden geworfen haben, für Dombrowski's im Ural- und Altai-Gebiete gefunden worden. Viel seitener ist Berichte sein, da sie dadurch vor argen Enttäuschungen bewahlt P. circumducta, deren Vorkommen in Europa auf das Welga-bleiben. Ural-Gebiet beschränkt ist (Orenburg, Sarepta); das eigentliche Auf einige Irrumer, in die der Herr Verbreitungsgebiet scheint Zentral-Asien zu sein, wo die Art im möchte ich aber doch aufmerksam machen. Altai-, Terbagatai- und III-Gebiete beobachter wurde. Als weitere Fundort kommt Uralsk hinzu, zum Ural-Gebiete gehörig, doch rescens Dej., sondern scordiscus Lap. = curvipenis Apf. i. l., die außerhalb Europas gelegen. Inwieweit die zentralasiatischen ich auch aus derselben Lokalität habe. Azurescens kommt in Süd-Exemplare von P. eineumducta von den Ural-Stücken abweichen, Bosnien nicht mehr vor, sondern ist die Rasse des südlichen Croatien vermag ich nicht zu sagen, da die Art sehr selten ist und nur und von Nord-Bosnien. wenig zentralasiatische Stücke in die Sammlungen gelangen; ich Was sarajevensis Apf. anbetrifft, so befindet sich, wie ich schon vermute aber, daß der Unterschied nicht groß sein wird, da wir in meinem Aufsatze "Die Caraben der Käfersauns des Balkans von es hier im Ural nur mit dem äußersten westlichen Vordringen V. Apfelbeck", im XXI. Jahrgange der "Insekten-Börse" betant habe. einer zentral-asiatischen Steppenart zu tun haben. Von P. eineta sicher die wichtigste Darstellung der verschiedenen caelatus-Formen liegen mir indessen vier Exemplare aus Zentral-Asien (drei von in Ganglbauers "Die Käfer von Mitteleuropa" - Jede der 3 Formen, Aschabad in Püngelers Sammlung und eins vom Tien-schan in dalmatinus, sarajevensis und procerus sind sicher sehr gut untermeinem Besitze) vor, die nicht unwesentlich von österreichischen scheidbare geographische Rassen, die erste diejenige von Dalmatien. Stücken abweichen und einer eigenen Lokalform angehören dürften, die zweite die von Bosnien und die dritte der Herzegowina. Der einzige die ich v. centralasiae nenne. Die Stücke haben eine Flügel- Punkt, worin ich mit der genannten Darstellung nicht einig gehe, spannung von 33-40 mm (3 3, 1 Q) und zeichnen sich durch ist der Umstand, daß Ganglbauer den liubinjensis Henry als pursehr lichte, graue Grundfärbung aus, die überdies fast völlig der purrote Form des dalmatinus bezeichnen was nicht richtig ist. Ich schwärzlichen Bestäubung entbehrt, wodurch die Zeichnungen mehr habe die typischen Exemplare Henrys gesehen und besitze selbst hervortreten. Besonders ist dies an dem Basalstreifen der Fall, zwei Stück davon. Dieselben stammen, wie ja ihr Name sagt, aus der bei P. cincta von der schwärzlichen Beschuppung fast völlig Ljubinje in der Herzegowina und gehören der dert lebenden procerusverdeckt wird. Die Zeichnung des Mittelfeldes entspricht der von Rasse an, nicht dem dalmatinus. Richtig ist aber, wie E. v. Dom-P. eineta; die beiden Mittellinien sind also am Innenrande ein-browski sagt, dats es auch unter dalmatinus derartig gefärbte ander sehr genähert. Die Makeln haben eine etwas andere Form Exemplare gibt, allerdings kaum unter dem typischen dalmatinus, als bei der mitteleuropäischen P. eineta: Ring- und Nierenmakel sondern unter der gewaltigen Zwischenform zwischen dalmatinus sind kleiner, letztere reicht nicht so weit nach unten herab. Zwischen und procerus, welche die Gegend von Gravosa bewohnt. Ich habe Ring- und Nierenmakel ist ein doppelt so grosser Raum brauner selbst solche Exemplare. Es ist dies also wieder ein Beispiel, wie Färbung vorhanden; derselbe ist ebenso groß wie bei P. circum- unsimmig es ist, derartige Farbvarietäten zu taufen. Der Sammler, du cta; die Verbindung der beiden inneren Makeln mit der Nieren- welcher bloß auf die purpurrote Oberseite sicht, sondert alle oblige

In't getin zu haben, der jetzige aber nur wenig Shin für das All- maket ist nicht nab eine setzublere sondern auch eine beite kerung die jetzigen Leiter der Larios-Unternehmen sind, kann man und auch nicht so gerundst ist. Die Niergunukel ist micht er verstehen, wenn man hört, daß vor dar nicht langer Zeit der Prokurist milisig kleiner und im laußeren Teile stärker eing seinnicht und auf offener Straße in Mälaga erstochen werde. Auch bei der jetzigen viel ausgeprägterer Nierenform. Die linkeln sind auch nationale sellweren Zeit in Andalusien, infolge der anhaltenden Dürre und Trocken- fein sellwarz geranden nicht so aufhaltend breif wie bei P. einer der hell, hört man nichts, daß Larlos hellend eingesprungen wäret er branchtell mit, von Grächlicher Fächung umgeden. Die Edern der die seden and nor den vielen Feld- und Landarbeitere, die nichts zu tun Elfischalfte treten schwach hervor. Das Außenfeld ist Hollarin, aben, auf irgend eine Art Arbeit zu, geben und könnte schon damit so daß der Außenschaffen deutlich licht berechtittt. Minterlägei virle. Segen stiften. Freilich hätten die Staats- und die ver entschieden heller, ebenso die Unterseiter die Binterfügel bin l schlistenen Stadtverwaltungen die erste Pflicht, für ihre Bürger zu unten nur schwach schwarz besprenkelt. Hicht Lebt sien obei das scruch. Wenn man allein Wasserleitungen. Bewässerungsaulager. Saumfeld der Vorderfligeluuterseite ab. Auch die Fürlung des Wasserleitungen in den Städten und auf dem Lunie ver-Körpers ist lichter. Drei Stack bleiben sich in den angegebenden lessern oder auch nur ausbessern würde, erhielten Tausende und Merkmalen ganz gleicht nur das größte 💍 Püngeters ist etwas Tausende Leute Arbeit, man brauchte den Notleider den kein Almesen, dunkler, mehr braun, hat breite senwarz umzogene Makeln, deren son lern nur Arbeit zu gebon. Wie die Verhältnisse aber liegen. Zwischelltaum auch nicht ganz so groß ist wie bei den drei übrigen man aus den Beratungen über den Natstand nicht berous, es Exemploren: auch die Außensene der Nierenmakel weist nach innen werden ganz gute Beschlüsse gefaßt, doch sie kommen aus Mangel zu beine so auffallande Finbachtung aus. Immerhin zeigt das

Zentral-Asien (Aschabad, Tien-schan).

Typen: Coll. Püngeler.

Nach Aufertigung vorstehenden Aufsatzes hatts ich Gelegenasimische Exemplare von P. direum tueta zu sehen. Dieselben sit diviel withter und night so scharf gezeichnet wie die Uralenser und zehbren wahrscheinlich doch einer besonderen Lokaltorm an.

Über einige Caraben-Arten der Balkanhalbinsel.

Yon Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz).

Fit großem Interesse habe ich in der "Insekten-Bürse" Nr. 13 vom 29. März 1966 den Exkursionsbericht des Herrn E. v. Dombrowski nach dem Ivan geleson. Ich finde derartige Reiseberichte immer sehr wichtig, da sie une über die tatsüchlichen Verhältnisse Gegend die beste Auskunft geben, "zu Nutz und Frommen späterer reisender Sammler", wie der Verfasser sich selbst ausdrückt und well wir durch sie oft Einblicke erhalten in die Lebensvielse der Insekten. Auch mich hatte die so reiche und interessante Carabeafauna der Balkanhalbinsel zu der irrigen Meinung Die Gattung Perigrapha ist im paläarktischen Geliete durch gebracht, daß man dasalbet diese feinen Tieroben nur so zusammen

Auf einige Irrumer, in die der Herr Verfasser verfallen ist,

ZunJebst ist die vielaceus-Form der Ivan-Planina nicht azu-

Exemplare als ljubinjensis aus, was ganz unnatürlich ist, da sie! zwei ganz verschiedenen Rassen angehören können. Wenn man nun die purpurroten procerus extra tauft, so sollte man logischerweise auch den purpurroten dalmatinus wieder einen besonderen Namen geben und warum nicht gerade auch den blauen, Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½. Uhr, im Restaurant grünen, violetten und schwärzlichen Exemplaren jeder Rasse? "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Straße 111 statt. — Gäste willkommen!

Daß die Procrustes der nordwestlichen Balkanhalbinsel ein so schwieriges Kapitel bilden, ist durchaus nicht der Fall. Dass rugosus und nitidior ineinander übergehen ist richtig, aber auch sehr nur Rassen ein und derselben Art und nicht verschiedene, eigene Zeichnung der Vorderflügel nach und nach bei den vorgezeigten Stücken Arten. Die Karstform von coriaceus ist rugosus Dej., die Rasse verschwindet und die letzten Varietäten ganz weilse Vorderflügel haben. Bosniens subrugosus Kr. und diejenige Serbiens und des zentralen Balkans Hopfigarteni Kr. Nun ist es aber doch blar, dass diese lutulenta, ab. lüneburgensis vor. drei Rassen irgendwo zusammenstoßen und Zwischenformen bilden Einwirkung verschiedener Temperaturen auf die frische Puppe entstehenden müssen und das trifft eben im nordöstlichen Bosnien zu. Es gibt dort wirklich häufig Exemplare, die etwas von allen dreien der erwähnten Rassen haben und eben Übergangsformen zwischen denselben sind. Das kommt ja bei allen Caraben-Arten vor, an der ' sollte, weil man sonst diese Zwischenformen nirgends unterbringen menhang der einzelnen Rassen.

Sehr erstaunt war ich endlich auch über die Bemerkungen des Verfassers über hortensis und Neumayeri, daß beide "Arten" wenig zur Variabilität neigen. Ich habe gerade das Gegenteil gefunden in lokaler, geschlechtlicher und individueller Beziehung, da ich beide Tiere aus sehr zahlreichen Lokalitäten besitze. Ist schon

kugeligen albanischen Exemplare.

Die Ansicht, daß hortensis und Neumayeri verschiedene Arten sind, kann ich nie und nimmer teilen. Ich habe von ersterem Exemplare genug, die nicht nur in der Form des Halsschildes und in der Größe der Grübchen in Neumayeri übergehen, sondern sogar in der Färbung, welche sonst bei beiden Tieren am konstantesten ist. Unter einer Suite von 10 Stück von der Plassa bei Jablonica Crübehen und ebenselchen Halsschildrand des Neumayeri zeigen. hortensis sind.

Butomologische Mitteilung.

Die Herren Koleopterologen mögen es freundlichst gestatten, wenn ich einmal in ihr Gebiet hinüberschweife und eine ergötzliche Episode aus der Käferwelt zum Besten gebe, deren zufälliger Zeuge ich vorigen Sommer in Bathen war. Natürlich teile ich das Ergebris nur unter Reserve mit, da irren menschlich ist. Am 15. (28.) Juli 1905 hatte ich eben die Lockstellen meines Gartens für den Tagfalterfang mit Köder bestrichen, als ich wahrnahm, wie eia Vertreter der hübschen Art Aromia moschata F. heranschwirrend sich auf einer mit Beize versehenen Esche niederließ Nach kurzer Zeit zeigten sich noch drei Moschata, die alle auf demselben Baum Platz nahmen. Plötzlich stürzten zwei derselben, nachdem sie wie schnüffelnd die schön dunkelblauen Fühlhörner erhoben hatten, gleichzeitig in eiligem Laufe auf den schon früher angekommenen Kameraden los, blieben aber, in seine Nähe gelangt, stehen, gingen rückwärts, dann wieder vorwärts und begannen, wie Widder, Kopf gegen Kopf gedrückt, scheinbar miteinander zu kämpfen, wobei das kleinere, jedenfalls schwächere Tier besiegt und vom Baume geworsen wurde. Jetzt machte sich der Überwinder über den teilnahmslos dasitzenden Gefährten her und begann mit ihm die Kopula einzugehen. Es hatte sich also offenbar um Nebenbuhlerschaft gehandelt! Der im Duell Unterlegene krabbelte sich nach einer Weile wieder am Baume empor, blieb aber diesmal in respektvoller Entfernung von dem Pärchen sitzen und sorgte lieber für B. Slevogt-Bathen. die Bedürfnisse seines Magens. -

Nachrichten

ans Jem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 26. Oktober 1905.

Herr Rey zeigt unter Bezugnahme auf die neulich von Herrn Rieser natürlich. Irgendwo müssen doch zwei verschiedene benachbarte and Herrn Wichgraf vorgelegten Varietäten von Phar. plantaginis und eine Rassen derselben Art ineinander übergehen, darum sind es eben südafrikanischen Spilosoma eine nordamerikanische Callimorpha (colonna)

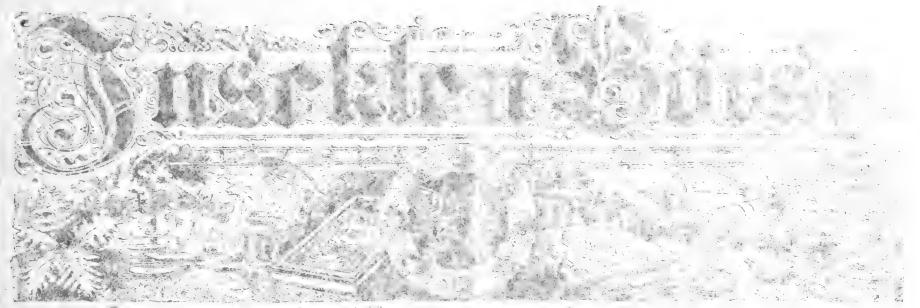
Herr Zobel zeigt, als für Berlin neu und hier gefangen, Aporophyla

Falterabweichungen aus der Gruppe der Vanessa-, Apatura- und Limenitis-Arten und zeigt einen Kasten voll gezogener Falter vor. In erster Linie sind zwei Reihen von Experimenten zu unterscheiden,

uämlich solche mit mäßig erhöhter oder erniedrigter Temperatur und solche selben sind. Das kommt ja bei allen Caraben-Arten vor, an der mit extrem hoher bezw. niedriger Temperatur. Bei der ersten Reihe Peripherie des Verbreitungsgebietes der einzelnen Rassen und das (Experimente mit Temperaturen von $+35^{\circ}$ bis $+37^{\circ}$ C. und $+1^{\circ}$ bis ist gerade der Grund, daß man diese Tiere geographisch ordnen $+10^{\circ}$ C.) entstehen die Variedäten, bei der zweiten Reihe (Experimente und nicht nach den aufgestellten Beschreibungen auseinander reißen mit Temperaturen von $+42^{\circ}$ bis $+45^{\circ}$ C. einerseits und Temperaturen unter 0° andrerseits) entstehen die Aberrationen. Für die er te Reihe ist ein klassisches Beispiel Van. urticae. Die entsprechend experimentell verkann, und diese Zwischenformen sind meistens gerade das interein klassisches beispiel van urdeae. Die entspielend experimenten veränderten Falter sind unverkennbar identisch einerseits mit v. turcica und
essanteste Material, da sie uns Auskunft geben über den Zusamv. ichnusa, mit v. polaris andrerseits, z. T. schreiten sie in der Entwickelungsmenhang der einzelnen blassen. nahestehenden anderen Arten (Van. io - v. milberti). Bei derselben Versuchsanordnung gelingt auch annähernd die Umwandlung von V. levana in v. prorsa und vollkommen die Umwandlung von v. prorsa in Van. levana. Es entstehen also örtliche und zeitliche Varietäten. Die bei der gleichen Versuchsanordnung infelge Kälteeinwirkung bei Van. antiona und Pyr. atalanta u. a. auftretenden nirgends auf der Erde vorkommenden Abweichungen sind ich beide Tiere aus sehr zahlreichen Lokalitäten besitze. Ist schen als vorzeitliche Varietäten (phylogenetische Formen) aufzufassen. Ein Beweis hortensis in seinem ganzen Habitus recht veränderlich, so ist es hierfür ist die ab. fischeri von Van. io. Der am Hinterrand der Vorder-Neumayeri noch viel mehr, ganz besonders auffallend sind die fast flügel auffanchende schwarze Fleck sowie die anderen Abweichungen in der kugeligen albanischen Exemplare. zeichnung (urticae, polychloros etc.) aufgefalst werden. Andre meist infolge

von Wärmeeinwirkung auftretende Formen sind als fortschrittliche aufzufassen. Bei der ersten Versuchsreihe rufen Wärme und Kälte entgegengesetzte Wirkungen hervor, bei der zweiten Reihe (s. oben) entstehen dagegen durch Frosteinwirkung genau die gloichen Abweichungen, wie bei Hitzeeinwirkung. Es entstehen hier die sehr selten in der Natur beobachteten Aberrationen, von denen hygiaea, testudo und ichnusoides wohl am bekanntesten sind. Als was sind nun diese Aberrationen aufzufassen? Bei oberflächlicher Betreichtens härte were leicht hei antiene auf Bering fortlaufende Ruihe konin der Herzegowina befinden sich z. B. zwei Exemplare, welche trachtung könnte man leicht bei antiopa z. B. eine fortlaufende Reihe konden kupfrigen Flügeldeckenrand des hortensis und dazu die blauen struieren, die anfängt bei der durch Kälte entstehende v. roederi mit sehr vergrößerten blauen Flecken und schmalem gelben Rande (Reihe 1), die Crübchen und ebensolchen Halsschildrand des Neumayeri zeigen. dann übergeht zur normalen antiopa und schließlich unter Verkleinerung Ich bin also ganz der Ansicht Ganglbauers und namentlich Apfelder blauen Flecken endigt bei der durch Fehlen der blauen Flecken und becks, dass Neumayeri und sogar auch Pressli nur Rassen des sehr breitem gelbem Rand ausgezeichneten hygiaea (Reihe 2). Und da wir die v. roederi als vorzeitliche (phylogenetisch ältere) Form auffalsten, müsten wir in der ab. hygiaea und den analogen anderen (verdunkelten) Aberrationen die am meisten vorgeschobenen, fortschrittlichen Formen sehen. Diese Auffassung hat man ja auch von den nicht experimentell entstandenen dunklen Formen (ab. tremulae von Lim. populi, ab. eremita von Lym. monacha u. a. m.). Gegen eine solche Auffassung spricht hauptsächlich die Entstehung der gewonnenen Aberration. Wir sahen oben, dass Hitze und Frost (extrem hohe und niedrige Temperaturen) hemmend wirken, wie aber ein hemmender Einduss fortschrittliche Formen erzeugen soll, vermag ich mir nicht zu erklären. Eher müßte man an einen Rückschlag (Atavismus) denken, wofür außer der Entstehungsweise die Einfachheit der Zeichnung und das Einanderähnlichwerden verschiedener Arten sprechen könnte. Wir müssen vorläufig diese Frage offen lassen, man kann bei diesen Aberrationen vorläufig nur von einer Pigmentzunahme sprechen, die ja auch gewissen Gesetzen folgt, aus der sich jedoch Schlüsse in phylogenetischer Hinsicht nicht ohne weiteres

ziehen lassen. Was den Wert dieser "künstlich gezogenen" Abweichungen für den Sammler betrifft, so ist auch wieder Reihe 1 und 2 zu trennen. Die Varietäten (Reihe 1) haben für den Sammler, welcher natürliche Varietäten zu besitzen wünscht, vielleicht weniger Wert, um so größeren aber für den, der aligemeine Zoologie treibt. Die durch Temperaturexperimente erhaltenen Aberrationen (Reihe 2) sind jedoch als völlig identisch mit den in der Natur auftretenden anzuschen. Beim Experiment werden nur dieselben Entstehungsbedingungen absichtlich herbeigeführt, unter denen auch unter natürlichen Verhältnissen eine Aberration entstehen kann. Kein Sammler, der auf Vollständigkeit seiner Sammlung Anspruch erhebt, kann diese experimentell erhaltenen Aberrationen als minderwertig zurückweisen. — Die Demonstration umfalste Stücke von P. ab. klemensiewizci, v. merrifieldi; V. ab. belisaria, ab. atrebatensis (extrem verdunkelt, über die Type hinausgehend), v. polaris, ab. testudo, ab. hygiaea (1 Stück mit dunkelbraunem Rande), v. poederi, ab. f. album (sehr dunkel); ferner A. ab. iole & trans. ab. iliades & Q, ab. astasioides & Q und ab. eos & in schönen Übergängen, L. ab. rigrina, Type, ferner noch unbenannte Formen und Monstra von V. urticae. H.



Herausgegeben von Camillo Schaufuß. Mei sen und A. Frankenstein. Leopziz

Die Insekten-Börse erscheint jeden Lonnerstag. S pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliese 38600 Simuliche Postanstalten and Duchhandlungen of two der Postbezug auf Hingereisen stösen ist die "In l entgegen, Nr. der Postzeitungslisse 3860° von der Postlezur, auf Hinternisse sibset, ist die "Insekten-De Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Dig. für das Inland aug vol. 70 Hig. für das Ausland "

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Kaum 10 Pfennige. Kleinere Esertiensbeträge slud der Kurze halber dem Auftrage beizufügen

Expedition and dedaktion:

Leipzig, Lange Scrasse 14.

I für Beilagen, welche das normale Versat Sporce

La. Principalita.

Nr. 17.

Lamping Bunners as it is a spent 1991.

Rundschau.

lings verlältnismälsig wenig in den Samminnage verlält in den für den ihr platie. Vir film film ber Mannesalter dem Tropenfieber erlag, hat es an einem Händler- Anthimae E. Roussenu (Fr. 975). Fam. Platypsyllidae, J. Desneux Sammler gefehlt, der die Schätze in großen Mengen auf den Morkt (Fr. 4.78). Fam. Lampyridae, E. Ohvier (im Druck). Fam. Ciybrachte. Um so mehr Beachtung darf eine Faltersendung erwarten, thridae. M. Jacoby et H. Clavareau (m. Bruck). Fam. Megascellidae, die bei Herm. Rolle-Berlin S.W. 11 eingetroffen ist, und die M. Jacoby et H. Clavareau (Fr. 4.—). Fam. Megalopidae, E. Jacoby losweise vereinzelt wird.

schillernde Sammlungszierde Morpho cacica in besonders schönen Druck). Lepidoptera. Fam. Papillonidae. Subfam. Leptocircinae,

Exemplaren aus frischer Ausbeute abgeben kann.

Neuheiten für Käfer und Schmetterlingssamuler. Für den Fang Stichel (Fr. 68.—). Subfam Dionines, H. Stichel (im Druck). Sub-empfindlicher "Minutien" wird z. B. ein Exhaustor (Aufsauger), fam. Discophorinae, H. Stichel (Fr. 8.—). Subfam Amathusidae, mit zwölf kleinen und einer großen Schublade, sowie einem Fache schild et W. Jordan (im Druck . Hymenoptera, Fam, Evanidae, J. J mit kleinen Abteilungen, zur Aufbewahrung alles dessen, was man Leiler (vergreichen, Fam Chaipidae, S. L.

zettelte Tiere als minderwertig betrachtet. Solche Etiketten steilt (Fr. 23.—). Fam. Ichneumonidae, Buttam, Ichneumonidae, V. Ber-Alb. Ulbricht-Krefeld, Neusser Str. 54, 1000 Stück für 40 bis thoumieu (Fr. 26.75). Orthoptera. Fam. Eumastacidae, M. Burr 70 % her.

gebnissen der Reise mit Spannung entgegensehen.

Entgegen seiner ursprünglichen Absicht, die Genera Insectorum Termitidae, J. Desneum (Fr. 18.—). nur familienweise zu verkaufen, bietet P. Wytsman-Brüssel, 43 Im vorigen Jahre baben wir schon einmal der neuen Zeitschrift rue St. Alphonse, jetzt eine Anzahl Lieferungen einzeln aus. Den "Für Verwaltung und Technik öffentlichen Museen und prieuter Subskribenten auf das teure Prachtwerk tut er damit ja keinen Sammlungen³: "Museumskunde³, herausgegeben von Dr. Karl Gefallen, wohl aber werden sich manche Entomologen und Lieb- Koetschau, Erwähnung getan (Verlag Georg Reimer, Berlin W. 35. haber die Gelegenheit nicht entgehen lassen, Teile, die sie benötigen, Preis 20 Mk. jührlich. Der begannte C. Canti vorsp. 14 Megende

17) briverben. Dis decim sich folgende ebublic gen er michen Rundschau. (Nachdress verlitent : Consoptera. Film. eryr dilae. W Dégimbert (vergriften). Fam. Es ist eine auffaliende Tatsache, daß madagassische Schmerter- Leunfidildae, M. J. Belon (vergriften). Fam. Gestrupidae. A Boncoet H. Chavareau (Fr. 4.--). Fam. Paussidae, J. Pesneux (Fr. 13.50). A. Grubert-Berlin 21 teilt mit, daß er die prächtige blau- Fam. Blatondae, O. Schwarz (im Druck). Fam. Passeliuae, R Zeng (im P. Wytaman (Fr. 2.00). Subtam Papilloninae, R. Sippon (ver-Ernst A. Böttcher-Berlin C. 2, bringt sich bei Beginn der griffen). Fam. Libytheldne, A. Pagenstecher (Fr. 5 .--). Fam. Epice-Freilandzeit durch Austeilung eines Nachtrages (53) zu seiner pildae. A. Janet et P. Wytsman (Fr. 7.25). Eam. Hepperidse, P. Utensilienliste (44) in Erinnerung. Derselbe enthält verschiedene Habille (Fr. 30.—). Fam. Nymphalidae, Subfam. Brassolinae, H. empfohlen (M 1.50), dessen Aufnahme unter das unentbehrliche H. Stichel (Fr. 30.--). Sabfam. Heliconiinae, R. Stichel (im Druck). Handwerkszeug man befürworten kann. Ein "Utensilienschränkehen" Subfam., Hyanthinae, H. Stichel (Fr. C.75). Pam. Sphingidae. W. Rodibeim Präparieren braucht, besticht durch den niedrigen Preis von (Fr. 28.25). fam. Mutillidae, E. Azdré (Fr. 28.75). Fam. Vespidae, 4.50 und 6.50 %.

K. W. von Dalla Torre (Fr. 12.—). Fam. Braeculdae, V. Szépligeu Sehr dringend möchten wir, wie alljährlich, den Sammlern (Fr. 19.50). Fam. Tenthredinidae, W. F. Konow (Fr. 51.50). Fam. ans Herz legen, jedes gefangene Stück genau mit Frudort and Scicidae, W. F. Konow (Fr. 51.50). Le will anow Datum zu bezetteln. Es wird die Zeit kommen, wo man unbe- (Fr. 8.25). Fam. Ichneumonidae. Groppe Ophioninae, V. Szépligeti (Fr. 8.25). Hemipters. Face. Pentatomidae, Subfam. Scutelleringe. Max Bartel begibt sich am 26. d. M. nach dem Ural, we er H. Schouteden (Fr. 37,--). Subfam. Graphcsomasinae, H. Schoubis September Schmetterlinge fangen und beobachten will, um seine teden (Fr. 19.—). Diptera. Fam. Culicidae, F. Theobald Publikationen über dieses Gebiet zu ergänzen. Man wird den Er- (Fr. 17.50). Fam. Chironomidae, J. J. Kieffer (im. Druck) Fam. Muscaridae, Subfam. Oestrinae. A. Bau (im Druck). Isoptera. Fam.

lichen Museen. und leicht erhältlichen Schmetterlingseier in Wort und Bild fest-zulegen, um so weniger kann man sich wundern, dass von den etwa 570 im paläarktischen Gebiete vorkommenden Trichopterenschrieben worden sind, um so anerkennenswerter aber auch ist es, grunde liegt, zeigt schon, dass Silfvenius neben seinen Freiland-, spezifisches größer ist, als das des weichen Schlammes, in diesen Laiche ausgestatteten Phryganeiden, Leptoceriden, Limnophiliaen

den Entomologen beachtliche Aufsätze zu bringen: Bolle, J., Licht, Übel kann leichter von Eiern ertragen werden, wenn sie von Gallerte Lutt und Smub in den Museen. Brandt, G., Provinzial- und Lokal- ungeben sind, und ebonso wird diese nucinhaltige Hülle bei Ausmuseen. Buckman, S. S., The Nomenclature of Types in Natural frieren des Wassers die Eier schützen. Auch die Wärmemenge, clistery. Through the Reichsmuserm für Naturgeschichte in die den Eiern zukommt, kann die Gallerte vermehren, indem sie Leiden und mie Umgestellung zu einem Ideal-Museum. Koch, G. v. "der Somenstrahlen den Durchtritt gestattet, die von den dunklen Der Kampf gegen den Staub in Museen. Lehmann, H., Über den Eiern ausgehenden Strahlen großer Wellenlänge aber zurückhält" gegenwärtigen Stand der Museumsversicherungen in Europa. Lowe, und "wie eine strahlensammelnde Linse wirkt, die Wärme maga-E. B. The inductive Method of Insultation Fazacrel, G., Die siniert . Ein Zusammenhalten der Wärme wird in Laichmassen Inventarisierung von Museumsgegenständen. Römer, F., Feuer- im Gegensatz zu den freischwimmenden Eiern ferner unterstützt durch den Fortfall der Strömung; man kann somit behaupten, daß die Schleimhüllen ein kleines Treibhaus abgeben, in dem die Eier "Über den Laich der Trichopteren" hat A. J. Silfvenius zu rascherer Entwicklung gebracht werden." Schließlich verhindert (Acta Soc. pro fauna et flora fennica 28,4) eine umfangreiche Studie die Gallerte einigermaßen die schädlichen Wirkungen heftiger niedergelegt. Eben ist man ja erst darüber, die leicht sichtbaren Temperaturschwankungen und anderer physikalischer und chemischer Veränderungen im umgebenden Medium. Eine zweite Gruppe von Aufgaben der Gallertmasse bezweckt den Schutz des Eies gegen mechanische und chemische Störungen, gegen Stofs, Druck und arien erst für 27 Spezies die zugehörigen Eier bestimmt und be- gegen die vielfachen Stoffe, die sich im Wasser lösen. Und eine dritte Gruppe bezieht sich auf den Schutz der Eier gegen lebende daß durch des Verfassers jahrelange fleißige Beobachtungen und Organismen; die Gallerte ist ja sehr schlüpfrig, zähe und klebrig, Ausarbeitungen wesentliche Lücken in unserer Kenntnis von der ontogenetischen Entwicklung der Trichopteren ausgefüllt werden. Welche Fülle von Vertiefung in seine Aufgabe der Abhandlung zu- Umhüllung werden die Eier mehr verteilt und sind daher weniger sichtbar, als wenn sie in dichten Haufen liegen würden. Aquarien- und Lupenuntersuchungen nicht weniger als 167 Publi- Die durch den Stoffwechsel der Eier gebildeten Oxydationskationen heranziehen mufste. Dem heute vorliegenden Hefte über produkte werden in die Galierte ausgeschieden und machen sie den Laich werden weitere Veröffentlichungen über die anderen ungenießbar für manche Tiere (Chironomuslarven kehren sich aber Stadien folgen. — Der heutige Stoff gliedert sich in einen nicht daran). Durch seine chemischen, antiseptischen Eigenschaften historischen, einen speziellen und einen allgemeinen Teil. In kann die Gallerte den Eiern Schutz gegen Bakterien bieten; was der speziellen Darstellung der Laichmassen, die Verf. je nach speziell die Trichopteren anlangt, so hat der moschusartige Geruch den physikalischen und chemischen Eigenschaften der die Eier um- der Gallerte einiger Arten (Neophylax concinnus) vielleicht die gebenden Substanz in "Kittlaich" und "Gallertlaich" einteilt, wird Aufgabe eines Antiseptikum. Eine vierte Gruppe von nützlichen für jede der siehen allgemein angenommenen Familien die Art des Aufgaben der Laichgallerte besteht darin, dass sie den Eiern und Absetzens, die definitive Lage, Form und Farbe des Laiches, die den jungen Lärvchen Nahrung darbieten kann; sie erleichtert, wie Anordnung, Zahl, Form und Farbe der Eier usw. beschrieben. Der schon erwähnt durch Verhinderung des Einsinkens in den Schlamm, allgemeine Teil bespricht die beobachtete wiederholte Paarung, die wie durch die Verteilung der Eier auf größeren Raum infolge des zwischen Paarung und Eischage flogende Untdauer, die Arr der Anfigeeliens den Zufrift des Suderstöffen, dies ferner dadurch, dals Eischan Eischage der Genitalöffnung die Bildung des fer sieh auf der Overfläche der Gallerte gern grüne Algen ansammeln, tigen Laiches aus der Gallertschnur, das Tragen des Laiches im die bei ihrem Stoffwechsel Sauerstoff absondern, der den Eiern bei Fluge, das Ablegen des fertigen Laiches und die Fundorte für die der Atmung zugute kommt (eine interessante Symbiose zwischen bisher bekannten Laichmassen, die Dauer der Einblage, die Anzahl tierischen und pflanzlichen Organismen). Die jungen Larven der der Eiablagen, die Veränderung der Laichform nach Schlüpfen der Trichopteren verweilen nach dem Schlüpfen noch 1-4 Tage in Larvon, das Cho Du, die Yorde des Botters, und amehr der Kuntoshan der Collerte, auch sie geniefsen also den Schutz gegen physikalische, halber" den Nutzen des Laiches als Vogelfutter. (Nach Kolenati chemische und mechanische Einflüsse, die auf der Gallerte angewurde er in Prag sackweise gehandelt.) Über den Zweck der siedelten Algen, Protozoen und Bakterien, die Gallerte selbst und Laichgallerte läfst sich Silfvenius sehr ausführlich und verständiger- die Eihäute dienen ihnen aber auch zur ersten Nahrung und zum weise unter Vergleich und Berücksichtung des Laiches anderer Bau des ersten Gehäuses. - Zum Schluß des Buches zeigt Silf-There (a. B. der widescher des. Eine primäre Aufgabe der Gallerie) venius, wie die Einblage systematisch — wenn auch eum grano ist es, den Laich zu befestigen; diese ist ja beim Laichen sehr Liebnig, salis — verwertbar ist, er folgert aus den viel mannigfaltigeren so daß sie leicht an fremden Gegenständen haftet. Bei den in den Aufgaben der Gallerte (gegenüber dem Kittlaich), daß der Gallertobersten Schichten des Bodenschlammes freiliegenden Laichklümp- laich als eine sekundäre Form aufgefalst werden muß, mithin die chen vermindert die Gallerte durch Aufsaugen des Wassers das mit kittartigem Laichmassen ausgestatteten Rhyacophiliden, Hydrospezifische Gewicht des Laiches und hindert somit die Eier, deren ptiliden und Hydropsychiden als die niederen, die mit gallertartigem einzusialen. Ehre Gruppe von Angaben der Gellerte hat am und Serieostomatiden als die höheren Formen anzusprechen sind. Zweck, die schädliche Wirkung ungünstiger klimatologischer Verberbachtet worden, daß Rhyacophila nubila (andere Arten sind noch nicht hältnisse abzuwenden. In erster Linie kommt hier der Schutz der beobachtet worden) ihre Eier einzeln absetzt, deutet darauf, daß Bier gegen Trockenheit in Betracht; die Gallerte besitzt die Fähig- die Rhyacophiliden an den Beginn der Trichopteren zu stellen sind. keit, die eingesauchte Feuchtigkeit bei sich zu behalten; diese Eigen- Die genannte erste Hauptgruppe der drei Familien legt ihren Laich schaft kommt besonders bei solchen Laichmassen zur Geltung, die ins Wasser ab und das Weib begibt sich wirklich ins Wasser, um normal außerhalb des Wassers abgesetzt werden. Es trocknen ihn zu befestigen. Diese Ablage erscheint Silfvenius als die primitivere, und da sie auch für die Phryganeiden die normale ist, so wird sie dadurch fester und verhindern ein Verdunsten der Feuchtigkeit der inneren Schichten, in denen die Eier liegen. (Von und ihnen die Leptoceriden anreihen, für welche nach Lage des thater Bedoutong ist die Gallerte indessen für die Trichopteren Lasches zu schließer diese Eighlage ebenfalls in einigen Fällen während der dürren Zeit nicht, die Eier können die voll- wenigstens wahrscheinlich ist (Beobachtungen fehlen). Das Be-Austrochung der Gallerte vertragen, ohne dats die festigen des Laiches oberhalb des Wassers muß als eine später Embryonalentwicklung aufhört). Anderseits soll die Gallerte erworbene Anpassung an das Luftleben der Imagines angesehen die Bier auch gegen zu große Feuchtigkeit schützen, indem sie ver- werden, darauf weist schon das Vorhandensein der gallertigen Umhindert, daß das Wasser das Ei direkt berührt; daß letzteres dem hällung, die für Landtiere fremd ist, aber Wassertieren zukommt, Ei schädlich ist, seine Entwicklung verlangsamt und selbst zum hin — Man könnte aber auch in dieser Befestigung des Laiches Aufhören bringt, ist nachgewiesen. In seichteren Aufenthaltsorten oberhalb des Wassers die Anfänge einer sekundären Rückkehr der wird weiter das Leben im Winter dadurch erschwert, dass der Trichopteren zuf das Land erblicken. Die Trichopteren sind ja, Sauerstoff mangelt und dagegen die Produkte des Stoffwechsels, wie die Insekten im allgemeinen, Landtiere, deren Jugendstadien wie Schwefelwasserstoff und Ammoniak vermehrt werden; dieses erst später sich ans Leben im Wasser angepalst haben. H. Sim-

merliche Wärme und Frest abwechseln. Den unangenehmen Tem- grund daß der Guadalmodina nur im Winner und Erfligdie Wasse peraturschwankungen in der Luft mochten diese alten, sehr feuch- führt, bei vissenem Austlug war er procken, denn 1. Derre inte tigkeitsbedürftigen Formen aus bester husweichte, werd sie das die Floine Wasschuler, die vor eeugen Wochen els, Lebildet batte. Gleichmals des Wassers aufsuchten. Silfvenius meint indessent wie her verschwinden lassen. Da jeuch die ursprünglichsten Triehopteren als Lamen kein Co-- Der Insektensammier wird nun fragen: Geben auf dem Leuse verlertigen, ist wohl anzunehmen, daß die Gewohnheit, Ge- ganzon Weg nichts zu fangen, gab es keine Schausterling und häuse zu bauen, erst später sich entwickelte, nachdem diese In- Käter? Nun erstens war es immerhia noch zeitig um lagg, und sekten sehen ins Wasser gewandert waren und daß der erste Anfals dann war enser Weg beinahe während des ganzon Austrages an hierzu war, die Puppe zu schützen". Eigentümlich ist es. daß steilen Abhängen untlang gegaagen, vo an langen wegig er der ken innerhalb einer engen systematischen Gruppe eine von dem all- war. Hin und wieder huschte eine Melanardia incs, Eghtephole gemeinen Laichtypus der Familie ganz verschiedene Laichform auf- pasipane über den Weg, dech meistens kam ich nicht zum Zutreten kann. So sind die Laichmassen der Leptoceriden im all- sehlagen, und au ein Verfolgen war bei der Ber baffenheit des Gegemeinen kugelig, die Gattung Triaenodes aber besitzt platten. län les nicht zu denken. Krifer werden zum vernig unter Steinen scheibenförmigen Laich (wie solcher bei anderen Gallertlaichen der und im blübenden Kröutein gefünden, lat großen und ganzen war Twichopteren nicht bekannt ist); diese abweichende Form wird je- die Gegene im Tal und an den Hüngen sohn intektonatin. door als Anpassung zu erklären sein. Er wird immer an der Un- Gegen 1 Uhr beschlossen wir eulzubrechen; in dem Ventoriil terseite schwimmender Blätter befestigt und ist an diese Lage so wurde uns gesagt, daß wir immer auf dem kamm des Mome coronado gebunden, daß die Embryonalentwicklung stillsteht, wenn die entlang nach Mälaga zu gehen könnten. Auffallen Lwar, daß der Laichmassen tiefer im Wasser gehalten werden. Es ist nicht aus- alte Hann, der uns diese Auskunft gab, die angebetene Zigaret abgeschlossen, daß die ursprünglich wohl mehr oder weniger kugelige lehute er was Nichtraucher, in so selteder Fall in Spanien, daß sich Laichform in dieser Lage schädlich war. Durch Wellenschlag wurde kolner der Herren auf einen gleichen besinnen konnte. Das letzte der Laich leichter von der Unterlage abgelöst, als diejenigen Laiche, Stück bis zum Kamm hinauf war sehr stell und beschwerlich, bier die an tiefer liegenden Gegenständen befestigt sind. Deshalb nahm merkte ich zum ersten Mal, daß das Bergsteigen doch nicht so ganz der Triaenodeslaich allmählich eine immer mehr algeplattete Form wie früher gehen wollte. Als wir die Höhe erreicht hatten, ber sich ters an, bis er sich ganz der Unterlage anschmiegte und nun der Gefahr, ein gestlartiges Cakoroma das. Nach Süden der Gaadalmedina nat losgerissen zu werden, entging. seinen wechsehrelden Bildern, nach Norden das Tal des Rio cam-

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzung.)

aga erblickten wir den Ventorillo, we wir zu rasten und zu früh- Guadalmedina und Campanillas boten, immer neue Schönheit weigted tücken gedachten. In kurzer Zeit war er, nachdem wir noch die fernen Sierren, die Ebene von Malaga und die Stadt mit dem nehrere Gehöfte passiert hauten, erreicht. Zu unserem Valdepeñas- Meere. Wein wurde work eine Flasche Vino secco und mehrere Flaschen anorama, das sich vor uns ausbreitete, was eigenartig und über-laupfienzungen und unter Passierung von mehreren Gehöften schnelt

roth. Die Entstehung der Landtiere. Leipzig 1891) vermutet, daß wähngend schön, es war eine seht, um mentig School bei eine eine des Gehäuse der Trichopteren "auf dem Lande aus besonders wie z. B. die Umzehung von Granden sie so nährte und het em Feuchugkeitsbedürfnis erworben" sein könnte, und daß dieses bie t. Zu bedauem blehte dan daß albe die Beige und nach der Pedänfnis "bei einer klimatischen Veränderung des ursprünglichen keiten Wald aufweisent die gründe Häume Beiger. Weinzelbe einer klimatischen Veränderung ins Wasser aufforderte. Die Tricho- weitig m Öl- Orangen- und Johannisbrot beiner kind die gründe gegengen pieren kommen am häufigsten in gemäßigten Ländern von wo som- Ersalb dafür. Dieses Fehlen von Waldungen ist nach die gründe gegengen

Der Insektensammier wird nun inagen: thib is ben auf dem

panilla und weit hinten der Guadalburge, zwischen beiden das flache Land, die Vega von Malaga mit den grünen Feldern, weithin gläbzenden weiden Hactendos, es war ein Bild, wie selbst ich es so schön soch nicht in Andahsien geschon bade. Oben auf der H"he stand cine Kapelle, dort war cornde Taufe geweson und die Tauf-R 112 minums schlängelse sich eine Wasserieitung, die mit künnen gesenschaft beim Aufbrach. Steifgestänkte, langschleppie Kattun-Viaduktes die Guertäler überschritt. Nach 1½ Stunde Marsch wandten kleider, schwarze Umschlagtücher, Rosen und andere Etumen in den wir uns Enks in die Berge und stiegen nun auf echtem Sierra- kohlschwarzen Haaren, so zeigten sien die Frauen in ihrem besteh Erelsweg ziemlich steil hinan. Immer wilder wurde die Formation, Sonntagsstage. Die Mäuner weren wie Malagagner, d. h. langweilig rechts von uns hatten wir den Guadalmedina. der au dieser Stelle na dern, geholdet, nur die groben, thichen Filzhäte ließen erkennen ein neues Bett sich gegraben hat und zwar unterirdisch, so daß deß es Spenier waren. Nicht weir von der Kapelle stand aut einer man über eine natürliche Brücke gehen muß, rechts kann man noch spitzen Höhe der Torre verdiale, and ging unser Marsch dorthin. Wie gant gut den alten Lauf des Flasses, wo jetzt Mande G2 en und erstaunt war ich zu finden, daß hier oben daf dem Kamm um den Felder sich beforden, terlolgten. Möher and noben hinar spannigten Turm eine große Anzahl von Schmetterlingen fieg und das, wir, senwer mit Brennmaterial beladene Eset begegneten uns, weiter obschon der Wind scharf über die Höhe strich. Papilio machaon and interessanter wurde die Aussicht in das Flußtal. Nach Osten v. sphyrus, podalirius v. feisthameli. Colias edusa, Euchloe belemia v. zu an den nohen Bergabhängen konnte mar ganz deutlich die Chaussee glauce, belia v. ausonia. Melanargia ines, Epinephele pasiphae wurden oach Granada verfolgen, sie schlängelt sich an den steilen hohen Berg- hier in Anzohl erbeutet. Am Turm selbst saß eine Chrysoücken entlang. Blühende Gärten, grüne Felder, viele Öl- und melidenart Chrys, americana zu Tausenden, in den Eugen und Drangenbaumanpflanzungen, hin und wieder ein Johannisbrotbaum, Ritzen saßen sie dicht gedrängt, zu Hunderten umflogen sie das Bauriele einzelne Gehöfte mit ihren weißen Häusern und roten Dächern werk und wurden eine leichte Beuto, um so mehr, da men die und zahlreiche Weingärten geben der Gegend verbunden mit der anderen Herren sich durch Sammeln betätigten. Nach mehrstündigem erhabenen Sierra und dem wunderbar blauen Himmel, ein groß Aufenthalt an dem Torre verdiate ging es nach Mälaga zu auf dem urtiges, kaum zu beschreibendes Gepräge. Weit hinter uns erschien Kamme weiter. Auf jeder den Kamm überragenden Anhöne wiederund wieder an günstigen Stellen Malaga mit der blau- und holte sich der Vorgang mit den Schmetterungen, jedesmat konnte grünschlimmernden See und dem Häusergewirr, das von der Kathe- ich eine hübsche Anzahl einfangen. Die Aussicht von dem Berghale überragt wird. Drei Stunden nach unserem Abmarsche von Má-kann blieb gleich schön, immer wechselten die Bilder, die der Rio

Häufig fanden wir Schilder, auf welchen Coto stand, hin und Wasser genommen, und dann ging es wenige Schritte weiter auf einen wieder auch solche, die das Betreten des Beiges, des Geländes verorspringenden Hügel, um dort unter Kaktusfeigen und Johannis- boten; nun wir ließen uns dadurch von unserem Verhaben, die rotbäumen zu lagern. Wunderbar sehön war der Ausblick von nier, Sierra coronado zu durchkreuzen, nicht abhalten, trafen auch nur lálaga war weit im Süden sichtbar, namistelbar vor uns breiteten mehrere Hirten mit ihren Ziegenherden, aber sonst keinen Menschen. ich die schroff und steil abfallenden Achänge mit ihren viel durch- Gegen 5 Uhr waren wir an dem letzten höheren Berg angelangt urchten und kleinen Tälern des Rie Guadalmedina aus. Noch vor uns in der Tiefe lagen an den Abhängen mehrere Landgüter sten zu überragten die Berge, auf welchen die Straße nach Gra- und beschlossen wir direkt nach diesen Häusern hinalzusteigen, um ada sich hinschlängelt, unseren Standpunkt um mindestens 1000 Wasser und Auskunft über den Weg nach Malaga zu bekommen. uß, während nach Osten und Norden der Abhang, auf welchem wir Teils springend, teils laufend oder rutschend ging es abwärts, und ns ja auch befanden, zu einem Kamm ansteigt, der wenige 100 Full bald war das erste Haus erreicht; freundlich wies uns der hier öher liegt, und den wir später noch ersteigen wollten. Das gauze wohnende Aufseher den Weg, und ging es durch Weingärten. Kaktusin dem Nebenfluß des Guadalmedina, dem Rio del Angel, abwärts. Wachstum geweckt hatte. Auch an Blüten war kein Mangel. Die Wie gesagt war die Schmetterlings- und auch Käferausbeute sehr gut, noch auf dem letzten Stück Weg, wo wir dicht davor standen, in zur Wanderung gehabt. Weit kann der Schwarm nicht gezogen las But he Ko del Angel an gelages, fing lon an ernor Stelle, wo cein, net jedentalls das Gebiet des Regennewaldes nicht verlassen, Aristolochia zwischen Cactus in Massen stand, mehrere ganz frische konnte somit auch kaum auf Gegenden mit wesentlich anderen, für Thais rumina, dabei auch eine var. Canteneri.

(Fortsetzung folgt.)

Insektonwanderungen in Usambara.

Von Prof. Dr. J. Vosseler, Amani, Deutsch-Ostafrika.

In der Insekten-Börse Nr. 46 und 47 1905 ist die Frage der Schmetterlingswanderungen in den Tropen berührt und ein Referat darüber in Aussicht gestellt. Innerhalb verhältnismäßig kurzer Zeit gelang es mir, im Norden von Deutsch-Ostafrika einige Beobachtungen über diesen Gegenstand zu sammeln, die sich auf sechs verschiedene Arten Lepidopteren, einige Hymenopteren und Orthopteren beziehen. Als erste derartige Mitteilung aus der größten deutschen Kolonie mag folgende Zusammenstellung ein besonderes Interesse bieten.

Libythea lains Trimen.

Am 11. Mai 1904 morgens gegen 8 Uhr flatterten in unstetem Fluge, sich immer nahe am Boden haltend, einzelne Stücke dieser Art zwischen den Dienstgebäuden des biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani durch. An der Art des Fluges und ihrem sonstigen Verhalten war sofort zu erkennen, daß es sich nicht um liebesund honigdurstige Blütenbummler handelte, sondern daß sie von Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant irsend welchen Lusrinkten getrieben einem besonderen Ziel zu- Föniggzätzer Gartech. Königgrütze. Straße 111 start. — Göste willkommen! strebten. Von 9 Uhr an erschienen immer größere Mengen. Sie! brachen aus dem Unterholz des Orwaldes in der Tiefe eines direkt: bei Amani beginnenden schluchtähnlichen Tälchens, etwa 300 m sädlich fin den Gebäuder bervon folgten in zappelnder Elle der. Talboden bis auf die Höhe, überflogen diese und versehwanden jenseits im Buschwerk des Dodwebachtals. Der ganze sehwarm bog zwischen dem Laboratorium und Bureau durch. An Blüten hielten sich die Tiere nicht auf, wohl aber setzten sich einzelne Exemplare zu kurzer Rast an das Mauerwerk der Häuser oder auf den Boden, waren nor unaewbactich schen und Chartig the Flogradium g, fast ginen von haf nach Nord, worde incontwigt verfolgt, with wenn die Tiere mit dem Netz davon abgebracht worden waren. Wie von Feinden gehetzt stürzten die Schmetterlinge aus dom Busch und jagten auchtähnlich den gewählten Weg entlang, immer in urregelmäßigem Zickzachfluge scharf über dem Boden hinnuschend und deshalb sehr schwer zu fangen, sehr selten schwangen Herr Leßmann zeigt ein Käferpärchen vor, das er bei Karlshorst in sich einzelne Tiere 1-3 m hoch in die Luft, um sich sehnell copula an Eiche gefunden hat. Er hat die Tiere im Museum bestimmt; dawiede nieder zu senken. degen klitige liefs der Zuzug allmählich Am nächsten Tag erschienen noch wenige Nachaugier. Wilhrend der gudzen Dauer der Erscheinung herrschte sollvender Mordwestwind, den schief der Flugnichtung entgegenwehte. Wie viele Tausende während der Beobachtungszeit wanderten, lässt sich auch nicht annähernd schätzen, da die Tiere nicht wie andere Schmetterlinge in dichtem Schwarm hoch ir der Luft flogen, sondern immer zwischen den Pflanzen des Versuchsgartens hindurch Sanches, zudem ihrer dunklen Farbung wegen alch nur wenig vom Boden abhoben.

Der Urejubeg dieses Wanderzuger muße ganz nahe hei Amani gewesen sein, fast zweifellos gerade in dem Waldteil, aus dem ich ihn hervorkommen sah; denn alle untersuchten Schmetterlinge waren vollkommen frisch und unverletzt, das Heimatstal aber mündet in ein tiefes abgeschlessenes, sehr dicht bewaldetes, von Schmetter-Schmeilt lingset meut der Rounds, das für eine durchziehende Herrn F. S. in N. — Vielen Dank für Kümmerlinge. Als Krüppel Schmeilt lingset meut in Rounds kein. L. Lins wäre nur G. rhambi aczusprechen, bei dem dieselbe Asymmetrie häufig vorhaben ich der nie wert nie werden. habe ich dort nie gesehen, wohl aber am Waldessaum des erstgenormien Ortes scither des Siteren einzeln und paarweise angetroffen, nicht wandernd, sondern sich deutlich als dort zu Hause benehmend. nachdem so mit ziemlicher Sicherheit die Heimat des Wanderzugs festgestellt war, schien die Ermittelung der Ursache der Wanderung leicht 20 gelingen. Des Drychers der Nachforschungen fiel aber negativ aus. Welche Futterpflanze immer in Betracht kommen konnte, sie muiste im Mai unbedingt in genügender Menge vorkanden sein, da kurz zuvor die große Regenzeit alles zu üppigstem ferung 14. Berlin 1901.

Feger 71/2 Um waren wir vieder in unsere: Behausung in Málag... Schmetterlinge hätten somit allem Anschein nach weder aus Sorge für die Nachkommenschaft, noch für ihre eigene Ernährung Anlass die Art günstigeren Lebensbedingungen stofsen.

L. laius, von Trimen 1) aus Natal zuerst beschrieben 2), gehört einer kleinen artenarmen Familie der Tagfalter an, die nur eine Gattung Libythea mit den drei Untergattungen Libythea F., Dichora Soudder und Hypatus Hbn. umfalst und zehn Arten mit 18 Varietäten enthält.3) Die Gattung ist über alle Erdteile verbreitet. Aus Deutsch-Ostafrika finde ich die aufgeführte, zu Dichora gehörige Art in der mir zugänglichen Literatur nirgends verzeichnet, wohl aber aus Ost-Natal und dem Küstengebiet bei Quilimane. Der neueste Fundort liegt etwa 12 Breitegrade nördlicher als der letztere und ist unter den bekannten der dem Äquator nächste, nördlichste, wahrscheinlich gleichzeitig auch am höchsten gelegene (ca. 900 m). Für gewöhnlich ist L. laius um Amani berum sehr selten und sie war vor dem Wanderzug überhaupt nicht beobachtet worden. Desto merkwürdiger ist ihr unvermitteltes massenhaftes Auftreten und das wohl noch bei keinem Mitgliede der Familie beobachtete Wandern. (Fortsetzung folgt.)

National Control

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzung vom 2. November 1905.

Herr Wadzek zeigt einige bemerkenswerte Schmetterlinge vor: Lyc seminiger a mit gelbrisher Eurhong der Oberseite, Arg. selene, stark verdunkelt, 1 Stilck Lye somizague

nach Standinger,

2 " Hol socalis, wahrscheinich ab Stor ei nach Sta sonst nur aus Sizilien bekennt. Die Tiere sind bei Berlin gefangen.

Herr Dadd legt 5 Stücke von Coen, iphis 3 3 vor, welche auf der Oberseite der Hinterfügel gelbe Ringe haben, wie sie sonst nur beim Q vorkemmen. Auch auf der Unterseite sind die Augen viel größer als gewöhnlich. The Lucke sind der Spander gelangen Herr Wadrek hat auch 3 Bensoloke Stucke aus Soundau.

Herr God brings chaige it dienische Suchen aus den Sabiner Bergen, darunter eine Ephyra porata, bei welcher auf allen Flügeln, oben und unten, lange dunkle Strahlen bis über die Flügelmitte sternartig verlaufen.

Sitzung vom 9. November 1905.

bei hat sich herausgesteilt, dals es nordamerikabische Tiere, Clytus ful-misens Febr., sied, sie in irgend einer unbekannten Weise hierher verschloppt worden sind.

Herr Steler erklärt bierzu, daß er den ehenfalls nordamerikanischen Ciytus erythnocephalus Febr. aus Krain erhalten hat.

Sitzung vom 16. November 1905,

Horr Rey legt für Berlin neu von: Acronycta aceris ab. candelisequa, eine verdunkelte aceris, die nach Staudinger nur in den Ländern jenseits des Ural vorkommen soll; ferner ein sehr verdunkeltes Stück von Deil euphorbise und ein ausgezeichnetes Exemplar von Arg. latonia (ab. valdensis Esp.), bei welchem die schwarzen Flecke der Oberseite zusammengeflossen und die Perimutterseeke der Unterseite sirahlenförmig ausgezogen sind.

Brickkasten.

kommt.

Eingang von Mskr. wird dankend bestätigt an Herren Dr. V. in A., Dr. S. in W., W. T. in W., M. G. in C., R. S. in L.

1) Trimen, R., Trans. Ent. Soc. London 1879, p. 337.

— South African Butterdies 1887, p. 5, Tatel VII. Fig. 3 (2).

3) Aurivillius, Chr. Rhopalocera aethiopica. Kougl. Svenska.

Vetensk. Akadem. Handl. B. 31, N. 5, 1898, p. 247 gibt verschentlich Butler als Autor an.

3) Vergl. Pagenetecher, A. Libytheidae in "Das Tierreich", Lie-



Herausgegeben von Camillo Schaufals. Meiße

Insekter - Börse ers wiedt jeden Den reing. Stattliche Perendet in der ist der eiden die nicht in der der der der Guartal entgegen, Nr. der Fostzeitunge iste bedö; wie der Postbelug zur Maden von der nicht als "insekten-Och in allein der Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beschien.

Inserate:

ers der 4-gespultener Borgiszeile in dieren ihr ... Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beibufügen.

Expedition and R daktion.

Leipzig, Lanco Strate 14

Nr. 18.

Leipzig Dennerstag, der

24. 1. 1272374

Rundschau.

Zwei neue Preislisten har die roman Po. O Titt order in der mit F assaliden, Melolonthiden usw. locken zum Kauf. (Die Liste XX) sektenjäger zu veranlassen, sich die neue Liste auszubitten. thält weitere 21000 Arten Käfer!)

illige Erwerbsgelegenheiten vor Augen hat, muß man sich wun- ihm Schmetterlingsaufträge bis zum Herbste aufgeheben würden. ern, daß sich nicht viel mehr Sammler für einzelne Gruppen

XVIII Dittesgasse 14. haben angesichts der horannahenden Piellandsamme zeit eine Auswahl von erpretten und zwechmäßigen Fangare definition of the end of the contract of t Bang-Baas in Dresden-Blasewicz heratagolet et 1 . et an fra . Entellegebre . et les et le 2. E l'st elembi, zeichnet sich als Supplement zu Liste 20 über Koleopteren, ist daß die Firmu auf ihrem Felde den orsten Peuz einnimmt; davon per allein so umfangreich als die gesamte Logorlisie totalities weder dan weder den vordogende, mit bitte die klabingen ändlers und führt eine Unmenge hervorragender Seltenheiten auf, verschust Verwichnis, das nicht vermissen lätst and manche Neu-ie vielbegehrten Uitindeliden, Carableiden mid Lingtop auf sind hert oring. Den hat in die ein ausgestädelte iher zum Lingtopen, nter den Paläarktiern besonders reich bestellt, fast in allen Gruppen ier ist aus Zinkblech hergestellt, mit Sieb mid abnehmbarem Unterper åndet man Kostbarkeiten and Neureiten, die dem leisten tou verseher in befinder das his breekten mit dem Koden in ammlungen fehlen. Wer besitzt wohl Ochthebius Sparre-Schneideri, Berührung kommen: neu sind vier ineinandergepafste Handsiebe ctavius grandiceps, Chevrolatia insignis, Montandonia latissima, mit verschiedenen (1--4 mm) Maschenweiten, neu ist auch ein phodius Danielorum, Hoplia misella, Arrhaphipterus phlomidis, Exhaustor (Aufsauger) System Valter. Den Kraus'schen Photelekrgoptochus Strobli, alle die schönen Dereadionen usw., ganz ab- tor. das Reittersche Käfersieb, die Ortnersche Lötfelpinzette, den eschen von den Kaukasiern. Turkmeniern und anderen "Umliegen- Janetschen Fangapparat für Ameisengäste, den Fleckschen Falteren"? Die Liste wird für manchen vorgeschrittenen Sammler zur Lichtfangapparat, die Euspenbrause, den Puppenbefeuchter, die nicht rschöpfung seines Geldüberflusses für den Sommer vorhalten. Die oxydierenden Reinnickelnadeln, das Mikrolepidopterenspannbrett, und erzeichneten Exoten aus Nord- und Südamerika, Asien und Afrika andere Spezialitäten Winkler & Wagners haben wir schon früher nd nicht minder gut bestellt. Große Reihen von Cicindelen, besprochen, ihre Erwähnung wird genigen um den modernen In-

Max Bartel bittet, während seiner Ural-Forschungsreise Be-Die zweite Staudingersche Liste führt 107 Lokalitäts- und stellungen nach wie vor nach Oranienburg zu richten. Während amilienlose von Käfern, ca. 100 von Schmetterlingen und ver- solche auf Utensilien von dort aus fortlaufend erledigt werden, chiedene von anderen Insektenordnungen an. Wenn man solche würde er eine Förderung seines Unternehmens derin sehen, wenn

Die "Usambarapost", eine im Verlage des Komunal-Verbandes nden. Jede Familie an sich ist interessant und gewinnt an in Tanga (Deutsch-Ostafika) erscheinende Zeitung gibt seit einem ateresse, wenn man sich erst in sie vertieft und sie zum Lieblings- Jahre eine Beilage heraus, betitelt: "Der Pflanzer. Rargeber für ebiete erwählt. Man hat ja nicht nötig, sich auf Kleinkäfer zu die tropische Landwirtschaft." Dieselbe erscheint monatlich zweiersteifen, es gibt genug vernachlässigte Koleopteren von Mittel- mal und wird hauptsächlich von den Beamten des Bielogisch-Landröße. Wie ungemein artenreich sind z.B. die Teneorioniden, die wirsschaftlichen Instituts Amani und Aussahen bedacht. Recht lateriden, die Curculioniden, die Chrysomeliden, welche Facben- wertvoll ist im Jahrgang I (pag. 369-412) ein Aufsatz von racht entwickeln die letzteren und welche Formenmannigfaltigkeit Dr. E. Studlingun: Forläufige in terring weer Anatomie und ie anderen, und doch gibts für jede dieser Familien nur zwei, Physiologie der Tsetse-Fliege. Es soll nur der Vorläufer einer rei Spezialsammler. Die Folge ist, dass die Tiere niedrig im größeren demnächst zu publizierenden Arbeit sein, bring aber eine reise stehen. Wer sich auf Rüsselkäfer legt, kann einen Stamm bis ins Klainste gehaufe Bespreihung der Russen, der inntren on 1000 richtig bestimmten Arten für 155 M bei Staudinger Mundwerkzeuge, der Speicheldrüsen, des Darmkauals, der Vergauung, aufen, und alljährlich und bei allen Händlern massenhaft gleich der Atmungs- und Zirkulationsorgane, des Nervensystems und der illig ganze Kästen voll hinzuerstehen, er kommt bald in den Be-Sinnesorgane der Geschlechtsorgane, der Fort, kantung und der itz einer anregenden Kollektion, die nie an Wert verlieren kann, Abhängigkeit der Glossina von kufseren kinnbescht, so daß wit vie die Aufspeicherungen von teuren Cetoniden, Lucaniden und schon im Vorliegenden ein Studienergebnis vor uns haben, das ergleichen, die heute mit 20 % das Stück erwerben werden und niemand übergeben konn, der eich mit der konnbelegie und der norgen mit 2 % auf den Markt kommen. tomie der Insekten hantür beschäftigt. E Absappeling. E. J. Das Winkler & Wagner (vorm. Prüder Ortner & Co.) in Wien sens und Lownes Arceiten über den Elies arfesel werden and a

and voilessent und manche andere Beebachtung wird emendiert. Pädogenese aufser bei Blattläusen bei zwei Staphylinen (Corotoca Wir können hier selbsiverständlich nur wenige Stichproben geben: und Spirachtha) von Schiödte festgestellt. Über die Funktion der Speicheldrüsen heißt es: "Unzweifelhaft wird Dr. von Seidlitz führte 1898 für die das Sekret gleich an der Rüsselspitze dem gesogenen Blut beige- seither gebräuchlichen Namen Heliopathes Muls. den Namen Helimischt. Es ist sehr gut möglich, daß es auch verdauend wirkt, ophilus Latr. ein und Reitter ist ihm in seinen Bestimmungstabellen Den Vormagen erklärt Stuhlmann für "ein Ventil, das der Zutritt p. 135/6) für Beibehaltung des Mulsantschen Namens. der Nahrung zum Kropf oder zum Mitteldarm regelt"; "ich möchte aber annehmen, daß die mächtige Epithelschicht im Vormagen auch zweifelte Artberechtigung von Dromius cordaticollis Vorbringer an; eine bestimmte Funktion hat, es kann sich um Absonderungen das deutsche Tier ist von longulus Friv. gut unterschieden. eines Verdauungsfermentes handein". Die Nahrungsaufnahme geht! folgendermalsen vor sich: "Das Tier sticht ein, bis es eine passende gefunden, die er als Rasse grossepunctatus benannt hat. Dr. Jos. Fulcrum (Pumpmuskel) das Blut in den Ösophagus. Während des wesentliche Unterschiede, die ihn veranlaßten, das Tier als Art Einstechens werden, wehl durch Nervenreizung, die Speicheldrüsen anzusprechen (l. c. p. 151). zur Sekretion augeregt, das Speichelventil öffnet sich und der Speichel vermischt sich mit dem gesogenen Blute. Ein besonderes Kiefernbockes Rhagium inquisitor L. dauert dessen Entwicklung Gift scheint nicht in die Wunde zu treten, denn auf dem Bauche drei Jahre, die Larve dürfte in dieser Zeit 20 cm3 Holz verzehrt von Meerschweinehen, auf dem monatelang täglich viele Fliegen haben. Die Larve baute ihren Gang senkrecht hinauf und höhlte sogen, stellten sich keine Entzündungen ein." Glossina scheint aus- am Ende dieses Ganges eine 3 cm lange, 2 cm breite und 0,75 cm schließlich auf das Stechen angewiesen zu sein, denn selbst tiefe Puppenwiege aus. Obwohl die Decke dieser Zelle nur 4 mm Exemplare, die tagelang in trockener Luft lebten, waren nicht zur von der oberen Schnittfläche des Holzes entfernt war, bifs sich der Annahme irgendwelcher Feuchtigkeit zu bringen. Bei der Verdau- Käfer, um herauszukommen, seitwärts durch. Von Monohammus ung spielen im Darm massenhaft vorhandene Bakterien (1 bis sartor L. weiß P. zu berichten, daß er meistens alte (50- bis 1 1/2 Tausendstel mm lang und 0,5-0,7 Tausendstel mm breit) 100-jährige) Bäume befällt, die er technisch entwertet, weil die eine große Rolle, Verfasser nimmt an, dals sie stark peptonisieren, Larve dem Zentrum nahe große ringförmige Gänge gräbt, die den Alkali erzeugen und Fett emulsionieren, vielleicht auch verseifen. Baum zur Brettherstellung ungeeignet machen. (Časopis III, p. 8.) "Im Kropfe finden sich bei den meisten Fliegen, vielleicht segar immer, hefeartige Mikroorganismen". Reinkulturen ergaben, daß es eine Hefe ist, die mit der sog. Rosahefe identisch oder nahe verwandt ist. ["Vielfach wird angenommen, dass diese Torula genannten Hefen Entwicklungsformen irgend eines nöheren Pilzes sind. — Ich glaube nicht, daß die von mir gezüchteten Hefen Verunreinigungen aus der Luft sind, denn im frisch herausgenommenen Kropf sieht man fast stets ganz ähnlich aussehende Hefeward gewogen und tabellarisch auf 8 Tage festgestellt; eine Glossina Zeit zwei Schwärme von P. mesentina. Der erste, anfangs Februar kann bis 270% ihres Eigengewichtes an Blut aufnehmen. — Die — das genaue Datum liegt zwischen 8. und 10. — war nicht gefüllten Spermatheken (Samenbüchsen) des Weibehens machen es sehr dicht, hatte zahlreiche Vorboten und Nachzügler, fiel somit Samenmenge jedeufalls für die Lebenszeit aus. Das Ei durchläuft SO. über die Häuser und Gärten des Instituts weg. Der Hauptim Uterus seine ganze embryonale und Larvenentwicklung. schwarm stellte sich etwa drei Wochen später am 21. Februar 1904 Erst die vollkommen entwickelte Larve wird ausgestoßen. "Der ein. Zu Tausenden gaukelten die Tiere von der Seite des 1100 m Geburtsakt geht meist schnell vor sich, dauert aber bisweilen hohen, etwa 1200 m in der Luftlinie entfernten Bomolebergs über sich dann bald zusammen, ihre Chitinhaut verdickt und verdunkelt gewandert. Beim Einzug des Hauptschwarms herrschte leichter sich und in etwa 3/1 Stunden ist eine Tönnehenpuppe gebildet"; Gegenwind, das Wetter war ziemlich klar, die Temperatur betrug bringt man aber die Larve auf mäßig feuchten Sand, so behrt sie im Schatten 25 -26° C., später hörte zeitweise die Luftströmung sich sofort ein, macht einen richtigen Gang und gelangte in einem auf. Gegen 11 Uhr morgens hatte der Massenzuzug begonnen und 2-3 fache an, der Rüssel streckt sich nach vorn, das Chitin er- zug konnte aber nicht mehr gesprochen werden. härtet allenthalben. Bemerkenswert ist noch, daß zweimal Weibchen, In Amani und Umgebung ist P. mesentina sehr selten. Das zu denen keine Männehen kamen, im Beobachtungsglase ausgebildete von vielen anderen Pieriden bewohnte Urwaldgebiet scheint ihr gebären ist bei den Fliegen ja keine Seltenkeit; außer Glossina nenden Luengeratal oder aus dem Tiefland jenseits von Westkenet man ist in Musen Leihengen, Sarcophaga, Tachina. Dexia usambara. Im Februar herrschte an diesen Orten grotse Hitze und und Mitogramma und bei Gallmücken; bei den Pupiparen steigert Trockenheit; es ist somit nicht undenkbar. dass äußere Not die es sich noch zum Puppengebären. Con sonstigen Insekter, ist Ursachen der ausgedehnten, langandauernden Wanderung war. Ob-

Dr. von Seidlitz führte 1898 für die Opatrini-Gattung statt des doch scheint es mir in erster Linie die Blutgerinnung zu hemmen." gefolgt. Prof. Dr. von Heyden plädiert (Wien. Ent. Zeit., YXV.,

Gleichenortes (p. 140) erkennt Reitter die von ihm 1905 be-

Unter dalmatiner Onthophagus ovatus hat E. Reitter Exemplare Stelle, z. B. eine Capillare, gefunden hat, pumpt dann mit dem Müller untersuchte die männlichen Begattungsorgane und fand

Nach einer von Dr. Jaromir Pečírka bewirkten Zucht des

Insektenwanderungen in Usambara.

Von Prof. Dr. J. Vosseler, Amani, Deutsch-Ostafrika. (Fortsetzung.)

Pieris mesentina Cr.

Aus dem europäischen Faunengebiet sind des öfteren Wandezellen"]. Welche Bedeutung die Hefe für das Leben der Fliege rungen von Weißlingen, Schmetterlingen sowie Raupen, gemeldet, hat, ist einstweilen unklar; "vielleicht ist sie nur ein Parasit". ob auch aus dem tropischen Afrika, vermag ich mangels von Be-Auch die Menge des aufgenommenen und des verdauten Stutes legen nicht zu sagen. In Amani zeigten sich innerhalb kurzer wahrscheinlich, dass es nur einmal im Leben befruchtet wird; sind nicht sehr auf. Eineinhalb Tage zogen die Schmetterlinge von 9 die Spermatheken einmal gefüllt, so reicht die aufgenommene oder 10 Uhr morgens bis zum späten Nachmittag von NW. nach eine viertel Stunde und länger. In solchem Falle kann man sehen, dem Urwald auf Amani zu, ebenfalls die vorhin angegebene Richtung wie das Tier sich mit den Hinterbeinen selbst Geburtshelferdienste verfolgend. Wie sehon gesagt, hatten sich in der Zeit zwischen leistet." "Legt man die frischgeborene Larve in eine Glasschale dem ersten und zweiten Schwarm fast ununterbrochen kleine lose oder auf Fließpapaier, so kriecht sie eine Zeitlang umher, zieht Abteilungen hier herumgetrieben, waren aber ebenfalls stets weiter Falle $8^{1}/_{2}$ cm tief $(1^{1}/_{4}-1^{1}/_{2}$ Stunde). "Nach 30-63 Tagen, erfüllte die Luft wie mit Schneeflocken bis gegen 4 Uhr nach je nach der Temperatur, sprengt die Fliege den Deckel, steckt ihre mittags. Die meisten Tiere flogen in den Pflanzungen nur $1^{1}/_{2}$ Kopfblase aus der Öffnung, presst ihre Körperslüssigkeit in diese bis 8 m hoch, viele aber erhoben sich über 20—30 m. Am Blase hinein, so das ihr Körper dünn genug wird, um aus der 22. Februar setzte sich das Schauspiel fort. Die Wanderung be-Puppenhaut auskriechen zu können. Sofort nach dem Ausschlüpfen gann schon gegen 9 Uhr morgens, bei ziemlich bedecktem Himmel. (wohl nach dem Verlassen der Erde! d. Red.) zieht sie die Kopf- Im Laufe des Tages lichteten sich die Scharen. Am 23. Februar blase ein die dann nie wieder benutzt wird." Die Fliege saugt wanderten nur noch einzelne Tiere oder kleinere Gruppen, hielten Luft in ihre Tracheen ein und debnt sich dadurch sehr aus, die aber immer an derselben Richtung fest. Einige Nachzügler trieben gefalteten Flügel strecken sich, der Hinterleib dehnt sich auf das sich in den folgenden Tagen noch hier herum, von einem Wander-

Larven zur Welt brachten, es findet also bei Glossina ausnahms- nicht zuzusagen, so gemein sie anderwärts in der Kolonie, vor allem weise Parthenogenesis statt. (Stuhlmann erinnert hier daran, dass an der Küste und im Buschsteppenlande ist. Ich glaube deshalb, er 1836 beim Ligusterschwärmer und bei Musca vomitoria parte- daß die Schwärme nicht aus dem usambarischen Gebirgsstock nogenetische Kernteilung an den Eiern beobachtet hat). Das Larven- stammen, sondern entweder aus dem Ost- und Westusambara tren-

would de Pieris im Gegensatz zu Libythea mehr tändemd flog. Fammelade, meht mediger Verlogung der Jugen ble. Dieg. si h da und dort von der Richtung entfernte, sah ich kein einziges begriffene. Wegendergeringer Größelder Schmertenliget ist Stück eine Blüte aufsuchen. Jenseits von Amani sielen alle aushannislos in das tieseingeschnittene Sigital ein, folgten diesem soweit
man sehen konnte und erreichten so wieder Gebiete am Fusse des kein so sinnjälliges wie die folheren. Mich der mich in Gelings mit dem ihnen zucagenderen Vegetationschafakter. Weil ei er bestimmter Angabe über die Utsachen antlaster. Nohnun die Spezies kein ständiges Mitglied der Fauna Ostusambaras schwäl-neißen Trockenzeit, untertrochen von wied auf en ist, müssen auch die Exemplare, welche vor, zwischen und nach schauern, hatten einige Wochen vor der Weild rung zie bi den zwei großen Schwärmen sich in Amani vorübergehend auf- masige Regen eingesetzt, der Südest-Mossus, mit ihm at hielten, als auf dem Durchzug befindlich angesehen werden. Das große Regenzeit, begonnen. Die von der vorberge enlag

waren sie nur selten. Über die Verteilung der Geschlechter läfst zu einer Zeit, wo im Wall und Busch noch verhältnishtilist diele

geben, die Männchen schienen aber vorzuhertschen,

Asterope (Crepis) boisdavali Wallgr.

Tr. tz der Schwierigkeit der Unterscheidung der Arten dieser vor wenigen Jahren von W. Rothschild und E. Jordan: revidie ten Guttung kann ich doch mit ziemlicher Sicherheit behauften. daß die Belegexemplare von einem dritten usambalischen Schwarm dieser Spezies und zwar der Subspezies boisduvall Rothsch, und Jord, angehören. Die Nachricht über diesen Wanderzug verdanke ich dem Besitzer des Marienhotes bei Wugiri in Westusambara, Herrn Ranniger. In der ersten Märzwoche 1995 flogen die Tiere zu Millionen von Süd nach Nord, unbekümmert um die Windrichtung, gewöhnlich ihr direkt entgegen. Die Wanderung begann vormittags gegen 11 Uhr und dauerte bis 1,28 oder 3 Uhr nachmittags. Die Schmetterlinge flegen so dicht, daß man völlig den Eindruck eines großflockigen Schneegestöbers hätte erhalten können, wenn sie weiß statt braun gewesen wären.

Auch hier fehlen Hinweise auf den Ausgangspunkt und die Ursachen der Wanderung. Sehr wahrscheinlich war der Zug lekaler Natur. Die Schmetterlinge kamen über den Sülbang des Gebirgs herauf, konnten daher ebensogut aus dem Busch der Pangani-Niederung bei Korogwe, als vom Berghang selbst stammen. Ich vermute, dass die Art in Westusambare auch ein Mitglied der Fauna des Plateaus ist, da sie in Ostusambara auf entsprechender Höhe, Ja. 1000 m, vorkommt, allerdings im Verhältnis zu zwei anderen Asterope nur sehr selten. Die mir vorliegenden, aus dem Schwarm gefangenen Exemplare sind sehr klein, schwächlich und ziem ich - vielleicht durch den Fang - abgeflogen. Sie erwecken den Eindruck als ob sie während der Larvenstadien mangelhaft ernährt worden seien. Ihre Entwicklung mußte in die Zeit der größten Trockenheit und Hitze, d. i. Januar bis Februar fallen, wo das Futter sehr wahrscheinlich karg, jedenfalls nicht saftig war. Die Wanderung kann also sehr wohl dem Aufsuchen günstiger Futterplätze für die Nachkommenschaft gedient haben,

Weitere Beobachtungen über den Zug und sein vermutlich nicht

allzufernes Ziel waren nicht zu erhalten.

Andronymus Neander Ploetz.2)

Eine Hesperide erschien plörzlich am 19. März d.J. gegen 9 Uhr vormittags in größerer auffallender Menge in Amani. Die mittelgroßen, braunschwarzen Tiere mit mehreren weißen Fleckchen auf Vorder- und Hinterflügel sausten mit staunenswerter Geschwindigkeit über den Boden hin in der Richtung von NW. nach SO., also wie die Pieris vom Bomoleberg nach dem Sigital zu. Stiefs der Zug auf Hindernisse in der geraden Bahn, so verlangsamte sich der Flug, suchend und flatternd wurden die Gebände so umgangen, worauf sofort wieder die pfeilschnelle, selten durch einen Zickzack unterbrochene geradlinige Bewegung eingeschlagen wurde. Es herrschte feuchtschwüle Witterung mit nicht vollkommen klarem Sonnenschein. Der Wind blies ganz schwach der Zugrichtung entgegen. Verschiedene Tausende waren vorübergeschwirrt, bis sich die Menge gegen Mittag verminderte, die Eile der noch anrückenden geringer wurde und viele derselben sich auf Gartenblumen niederließen, um mit besonderer Vorliebe an Zinniablüten zu saugen. Wie gewöhnlich waren auch nachmittags noch Nachzügler zu sehen, jedoch nur

= (producta Trimen).

ganze Phänomen der Wanderung von B. mesentina dauerte somit genau genommen rund drei Wochen.

Die aus dem Schwarm gefangenen Tiere machten durchschnittlich einen schwächlichen Eindruck. Den dunklen Flügelzeichnungen
durch völlige Erische der Beschuppung aus. Bettickensweit ist.

Sehlte die Kraft und Tiefe des Tones. Verlogen oder zerfetzt das in diesem Falle die Nachrügler emsig Nahrung aufsuchten. sich nach dem gefangenen Material kein abschließendes Urteil ab- Blitten geboten waren. Die karmin- und schamachroten Zir worden beschders gerne besucht, rote i ter weiße Roson gar nicht ebenso wenig die leuchtend noten Sultausrakaminen.

Hiu vernachlässigter Zweig der Eutomologie.

Von Dr. Meger Sambrusken.

Von dem gesamten Gebiet der Entomologie erfreuen sich woll. Schmetterlinge der meisten Liebhaber ein Tell ist aber damitier. dir von lehet von den meisten ausspelehaltet wurde, die Kloinschmetterlinge. Edfer, Fliegen. Holbflägler usw. talen in graßerem oder geringerem Maise ihre Preunde, dier wie selten hört man, daß ein Sammier auch die "Motten" mit in den Roeis seiner Beachtung zieht. Diese Vernachlässigung mucht sich in gleicher Weise in der Literatur gelten I. Brättert man einen grüßeren Ettalog (Friedl'Under oder Orther) durch, so finder man zahlreich u plassende Werke und Merogn chien Cher alle Teile der Entomologie, aber man wird noter rausend Schmetterlingswerken kaam ein Dutzend finden, das die Kleinschmeiterlinge berücksichtige. A's der neue Katalog von Staudinger eischien, der mit dieser willkarlichen Scheidung von großen und kleinen Schmetterlingen auf-räumte, durfte man loffen, dass nun eine andere Anschauung Platz greifen würde. Und in der Tat wurde ein guter Ansatz dazu gemacht, denn die bald darauf erscheinen le neue Auflage von Hoffmanns Schmeiterlingswerk kündigte ant, dals auch die Miera zu ihrem Recht kommen sollten und brachte gleich in der eisten Lieferung eine Tafel derseiben: leider aber ist dieses Unternetwern so ing Stocken geraten, dais die Beendigung wohl in weite Fegne hinausgerückt ist und so sind wir wieder auf dem alten Standpunkt. Den Insektenhändlern ist es ja nicht zu verlenken daß sie sich im allgemeinen mit Miera nicht beschäftigen wollen. las Geschäft lohnt meht. Bei den größeren Schmetterlingen gilt es eine ganze Anzahl schöner and bekannter Seltenheiten, die alleh in der kleinsten Sammlung nicht fenlen dürfen: für einen Geanderschwärmer, einen Jasius, eine Matronula gibt auch der weniger Bemittelte gern mal ein paar Mark aus, ganz zu schweigen von außereuropäischen Palaearktiern und gar der Exoten, die schlest vom Nichtsammler gelegentlich gekauft werden; doch wer wird geneigt soin für et unscheinlige Objektet und ware et des growe de et-heit, einen einigermaßen lohnenden Preis zu zahlen. Aben die Sammler sollten ihren Blick weiter ausdennen und das gesamte Gebiet in den Kreis inter Tätigkeit ziehen deun die Scheidung von großen und kleinen ist abgesehen davon das sie nicht einmal richtig ist, ganz unwissenschaftlich und wer die Beschäftigung mit den Schmetterlingen nicht als bloise Besätigung der Sammelwut. sondern aus Freude an der Natur berreibt, sollte in seiner Beobachtung nicht an einer Studker him wa des

Der Grund für diese Einschtigkeit ich ju leicht zu undem es ist vor allem die Furcht vor dem mühseligen Präparieren, und die Schwierigkeit des Bestimmens und dann erscheinen den meisten die kleinsten und zartesten Tiere zu unbedeutend, um ihnen Beachtung zu schenken.

Gibt man sich aber die Mühe, sie mal näher ins Auge zu fassen, so wird man finden, dass sie an Formenreichtum und Farbenschönheit sich mit ihren größeren Verwetern recht gut messen können, ja daß es wahre Prachtstücke unter ihnen gilt wie die vielen metallisch glänzenden und dann die zierlichen Federmassen. Bei der Reichhaltigkeit der Arten, die ja die der Großsschmetter-

^{&#}x27;) Novit. zoologicae V. X. Dez. 03. pag. 528-535.

quem im Bücherschrank unterbringt, reicht für lange Zeit aus.

den Falter zu haben.

Micra kaum erreichen und die doch kein Sammler verschmäht. spannen, das vorderste Paar nach vorn, die anderen beiden nach hinten. Ich erinnere an die kleinen Sesien, an Acidalia pygmaearia, an die i So umständlich diese Beschreibung erscheinen mag, so nimmt Schmetterlingsbuch. Einige Winke mögen hier noch folgen.

sie in das Cyankaliglas, worin man sie nur bis zur Eetäabung Beschäftigung. läfst. Wartet man zu lange, so krimmen sie die Beine und schlagen nach oben; in diesem Zustand kann man sie nicht an die Nadel Vertretern, den Pyraliden und Tortriciden zu beginnen und erst bringen; man muß dann warten, bis sie wieder erwacht sind und nach und nach zu den kleinsten überzugehen. Aber einmal den sie nochmals betäuben. Hierauf bringt man sie auf eine feste Schritt gewagt, wird man gewiß nicht wieder davon abgehen. Unterlage, ein Brettchen von weichem Holz und dreht dies so, daß Es bleibt als einziges nur die Schwierigkeit der Bestimmt einem der Kopf zugewendet ist. Mit einer feinen Nähnadel drückt Bei der mangelnden Literatur — Praun ist vorläufig wohl das man den Hinterleib dicht hinter dem Thorax nach unten; nun halte einzige in Betracht kommende Werk -- ist es allerdings eine milsman die Insektennadel etwas schräg, als wollte man den Falter liehe Sache. Wer Mitglied eines größeren Vereins ist, dem werden von vorn nach hinten durchbohren und setze die Spitze auf die wohl Mittel und Wege zu Gebote stehen; hat man aber gar keine Mitte des Thorax. Wollte man versuchen senkrecht durchzubehren, Gelegenheit, so bleibt nichts anderes übrig, als ein vorläufiges so würde sich der Hinterleib mit den Flügeln etwas heben, was Ordnen nach eigenem Ermessen und abwarten. Wenn erst die Zahl das Präparieren erschwert. Am besten ist, wenn die hintere Partie der Liebhaber größer wird, werden auch die Hilfsmittel zur Beein klein wenig nach unten neigt, in dieser Stellung legen sich die stimmung sich mehren. Der Verlag von Berges Schmetterlings-Flügel gleichmäßig auf das Spannbrett. Man drücke nicht gleich werk teilte mir auf eine Anfrage mit, daß die nächste Auflage dieses vollständig durch, sondern überzeuge sich, wenn die Spitze die Werkes die Kleinschmetterlinge mit aufnehmen würde. Vielleicht obere Chitinschicht durchbohrt hat, ob wirklich die Mitte getroffen entschließet sich auch ein Händler, Kollektionen von Bestimmungsist, dann erst drücke man durch und sehe nach, ob die Spitze in exemplaren, Typen der Genera, in den Handel zu bringen, die gar der Mitte der Unterseite, d. h. zwischen den Beinen zum Vorschein nicht präpariert, nur auf Minutienstifte gebracht zu sein brauchten gekommen; ist sie etwas schräg heraus, so muls man sie durch und daher ganz billig abgegeben werden könnten. Nach solcher man den Falter auf die richtige Höhe, indem man die Nadel durch Schätze bringen und die weitere späteren Zeiten überlassen. ein Markklötzchen sticht, wie solche für Minutien in den Handlungen zu haben sind. Hierauf bringe man die Beine namentlich Saison beginnt. Der April bringt schon einiges, vor allem viele das hintere Paar, in Ordnung, so daß sie fest und parallel Raupen, dann folgt die Hauptzeit der Micra, Mai und Juni. Möchte mit dem Leibe auf dem Klötzchen liegen, damit sie sich nicht manchem durch diese Zeilen eine Anregnng gegeben sein. im Tode schräg unter den Leib und die Flügel legen und stecke nun den Falter nochmals in das Tötungsglas. Sobald der Tod eingetreten, ist er so steif, dass er nicht präpariert werden kann, man muß daher bis zum andern Tage warten, nachdem man ihm Araignee du matin, chagrin; araignee du soir, espoir!—
in die Aufweichdese gesteckt hat. Der Sand darf aber nur wenig Die Spinne gibt ein beinahe unsehlbares Mittel an die Hand, das
feucht sein, denn der Falter soll keine Feuchtigkeit anziehen, es Wetter des Tages vorauszusagen. Wenn am Morgen viel Tau gedie Luft abgibt. Am andern Tage ist die Starre gewichen und brett präpariert man zweckmäßig derart, daß man mit einer stärkeren Nadel die Löcher vorbereitet. Man suche genau die Mitte der Rinne aus, stecke die Nadel tief hinein und überzeuge sich, ob sie nach allen Richtungen senkrecht steht. Hat sie sich schräg

linge übertrifft, wird man auf Jahre hinaus immer wieder neues vorzichtig, damit die Beine nicht abgerissen werden, mit einer Pinfinder, selbst wenn man sich nur auf die Lokalfauna beschränkt, zette heruntergeschoben. War das Klötzchen so schmal, dass es in Dazu kommt der Vorteil, dass man zur Aufbewahrung wenig Raum die Rinne des Spannbrettes geht, so kann man es auch daran lassen. braucht, ein einziger Kasten, doppelseitig in Buchform, den man be- Sobald die Flügel auf dem Brett aufliegen, blase man von hinten dagegen und man wird sehen, dass die Flügel von selbst sich ziem-Ein weiterer Vorteil ist die im allgemein nicht schwierige lich in die richtige Lage gebracht haben. Man braucht nur ganz Zucht. Freilich wird man sich wohl in den seltensten Fällen dazu wenig mit der Nadel nachzuhelfen, indem man dicht hinter den entschließen, sie ab ovo zu züchten, das ist aber auch nicht nötig. Flügelwurzeln den unteren Rand der Vorderflügel berührt und nach Ein sehr großer Teil überwintert wohl als Raupe, sebald nun das oben schiebt; bei den Hinterflügeln kann man den oberen Rand, Frühjahr beginnt, erscheinen sie, und wenn man sie an zusammen- der unter die Oberflügel zu liegen kommt, hochziehen. Da bei der gesponnenen und verkrümmerten Blätter sieht, sind sie schon in Schwäche der Muskulatur kein Widerstand erfolgt, so bleiben die weit entwickeltem Zustand. Eine kurze Zeit der Fütterung, die Flügel gewöhnlich ohne weitere Hilfe richtig liegen; sollten sie meist dadurch erleichtert wird, dass man das welke Laub nicht zu doch etwas zurückweichen, so kann man sie mit einem ganz entfernen braucht, und eine kurze Zeit der Puppenruhe genügt, um schmalen Streifen (1/2 bis 1 mm breit) feststecken. Nun lege man ein Blättehen durchsichtiges Papier, das die ganzen Flügel bedeckt, Das mag alles ganz schön und gut sein, denkt gewiß mancher darauf und befestige dies mit dem Spannstreifen, der am besten nicht es bleibt aber doch die Schwierigkeit des Praparierens. Diese wird dicht hinter der Rinne, sondern etwa über die Mitte der Flügel bei weitem überschätzt. Auch unter den Großschmetterlingen sind geht. Zuletzt ordne man die Hinterbeine und die Fühler. Bei ja eine ganze Anzahl, die selbst die durchschnittliche Größe der den Federmotten muß man sämtliche Beine, wie bei den Sesien

Spannerweibehen mit Flügelstümpfen, Eupithecien, Psychiden, unter sie bei einiger Übung doch nicht mehr Zeit in Anspruch, als das denen Epichnopteryx pulla wohl am schwierigsten zu präparieren Spannen jedes anderen Falters. Freilich ist zu berücksichtigen, ist. Wer diese gespannt hat, der braucht sich vor den Miera nicht daß man nur frische Exemplare gut spannen kann, das Einheimsen zu fürchten. Man überwinde nur erst mal die Scheu und man auf Vorrat im Sommer und Aufschieben des Spannens auf gelegentwird finden, dass es leichter geht, als man gedacht hat. Eine recht lichere Zeiten führt nur zu mangelhaften Resultaten. Man trage gute Anleitung findet sich in dem allgemeinen Teil von Berges daher nicht mehr nach Hause, als man glaubt am andern Tage spannen zu können. Aber auch diese Beschränkung hat ihre gute Der wichtigste Teil der ganzen Arbeit ist das richtige Nadeln. Seite. Der Zweck des Sammelns ist ja nicht, möglichst viel Material davon hängt aber auch alles ab. Ist das mifsraten, so nützt alle aufzuhäufen, sondern sich an der Natur zu erfreuen. Eine kleine, Mühe nichts, der Falter ist unbrauchbar. Man kommt am besten aber sauber präparierte Sammlung wird einem mehr Vergnügen beauf folgende Weise zum Ziel. Die Falter werden einzeln in kleinen reiten, als eine große Menge von minderwertigem Material. Dabei Gläschen oder Schachteln lebend nach Hause getragen. Hier kommen sichert man sich für Jahre hinaus eine nicht versiegende angenehme

Der Anfänger wird natürlich gut tun, erst mit den größeren

Es bleibt als einziges nur die Schwierigkeit der Bestimmung. vorsichtiges Drehen zurückziehen und korrigieren. Erst danu bringe Kollektion könnte jeder eine vorläufige erste Ordnung in seine

Das Frühjahr ist angebrochen, nur wenige Wochen und die

Entomologische Mitteilung.

sell nur verhindert werden, daß er seine eigene Feuchtigkeit an fallen ist, was stets als ein Zeichen von schönem Wetter gelten kann, sieht man niemals eine Spinne; dagegen bemerkt man sie nun macht das Spannen keine Schwierigkeit mehr. Das Spann- in trockenen, taulosen Morgenstunden in ihrem Netze; ihr Erscheinen ist also ein Zeichen, dass das Wetter schlecht sein, dass es regnen wird, daher: "Spinne am Morgen, Kummer und Sorgen." An warmen Abenden verläßet die Spinne gern ihr Netz, um die Insekten zu fangen, die bei schönem Wetter in großer Zahl in der gestellt, so muß man ein neues Loch bohren. In dieses Loch Luft spielen und auch für den nächsten Morgen schönes Wetter stecke man die Nadel mit dem Felter, nachdem das Markklötzehen erwarten lassen, daher: Spinne am Abend, erquickend und labend."



Wochenblatt Internationales

Herausgegeben von Camillo Schaufule, Meilsen und A. Frankenstein. Leiprig.

Pie Insekten-Eirse erscheint jeden Bunner aus. Sien Teb. Perfan noter und vollen ih nigen behand bestiebenden zum Provincen Ak. 1,50 ro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliete 3860; wo der Postbezug auf Kindernisse stösst, ist die "Lasekton-Börse" direkt unter Kreusband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierterjahr zu beziehen.

reis der 4-gespaltenen Bergiszelle oller deren Room Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen,

Expedition und Bedaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gabiliren

Beilegen, velete das corned aicht überschreiten, betragen 10 A.

Nr. 19.

Danne, Mag, den 18 Mail Harris

Janteane.

Rundschau.

eit der Sammler erbittet.

Aus schem früheren Sammelgebiete. Südfrankreich, erhält über on Papilio Alexanor.

Wer aus Indien direkt Insekten beziehen will, merke sich die

Hauptaugenmerk wird er der Hemipterenfauna widmen.

ouch und Bestimmungswerk für Sammler usw." von Dr. Adalbert 500, für 1500 M und zwar sogar nach eigener Auswahl) Seitz. Dasselbe soll in zwei Hauptabteilungen zerfallen, jede für sich allein käuflich, und will im I. Teile nicht nur sämtliche deutsche Übersetzung von J. W. Turt's Naturgeschichte der britischen m Katalog von Staudinger-Rebel enthaltenen, sondern auch eine Falter als Lieferungswerk (vorerst 48 Hefte zu je 1,25 M) das Anzahl in neuerer Zeit beschriebener paläarktischer Formen in Licht der Öffentlichkeit erblicken, vorausgesetzt daß sich die Zahl farbigen Bildern bringen. Auf 225 Farbentafeln werden gegen von 320 Subskribenten zusammenfindet. 10 000 Falternformen veranschaulicht. Das auf ca. 100 Lieferungen, Gegenüber dem Seitzschen Werke v vorführen; er soll in 3-4 Jahren vollständig abgeschlossen sein. Die Lieferung wird bei Vorsubskription (bis 1. Juni d. J.) 1,25 % kosten. später 1.50 .//b. - Wir haben also ein neues Tafelwerk vor uns, für das große Heer der Sammler geschrieben, soweit die Paläarktier in Frage kommen: ein Konkurrenzwerk für Hofmannzeitgemäß war, darüber können die Meinungen geteilt sein. Die Bejahung der Frage wird ganz davon abhängen, ob die rivalisierenden Verlagsanstalten in der Zukunft den Kampf mit Verbesserung der Ausstattung und geschickter Durcharbeitung des Textes führen oder mit Preisherabsetzungen auf Kosten des Gehaltes. Ganz anders steht es mit der Exotenabteilung. Hier füllt das Seitzsche gelehrter. Werk tatsächlich eine, von vielen Sammlern seit Jahren schwer Weniger schwer wird es, ein Unternehmen zu empfehlen, das empfundene Lücke aus, denn es gibt z. Z keine dem Laien zunicht an die Adresse der Entomophilen gerichtet ist, sondern an

gänglene, die Hauptformen der Schmetterlinge der überseeischen Eruteile umfassende Zusammenstellung. - Uns liegen die Probe-W. Niepelt in Zirlau, Bez. Breslau, versandte ein Preisblau. drucke von 2 Tafeln Paläarktiern (Parnassius, Epirephele, Satururch das er für seine als solid bekannten Insektenkästen, Spann-inia) und einer Tufel Exoten (Papalio), je einer Seite Textes des retter, Schmetterlingsnetze und andere Utensilien die Aufmerksam-vallgemeinen und des beschreibenden Teiles vor; die Tafeln sind alie got, teilweise sogar sehr gut ausgefallen, der Farbenton ist fast Dunos getreffen. (Hine etwas bessere Schandlung von Kopf, . Neuschild, Berlin SW. 48, Wilhelmstr. 13, wieder Puppen Thorax und Leib wäre gewiß nicht schwer gewesen). Die Textprobeu behandeln die Abgrenzung der einzelnen zoogeographischen Gebiete und Aristolochienfalter. Der Name des Verfassers ist hindresse von A. Maik, 4 Convent Rd., Entally. Calcutta. Indien, von länglich bekannt um von ihm eine fachmännische Arbeit enwarten Derselbe erbietet sich stadeliose Qualität mit vollen Langd ten zu zu höhnen, er beherrscht seinen Stoff, desson Schwergewicht ja auf iefern. Er hat Voreite von der Andeman-leseln Assam und Dar- der Rionomie und im Gottungenbgrenzung liegt, während den Artee (Unterarten usw.) nur die Abbildungen begleitende Worte gewidmet E. P. Van Duzee von der Grouvener inbrary in Buffalo be- werden und dem Charakter des Buches entsprechend zu widmen indet sich auf mehrwöchentlicher Sammelreise in Jamasta; sein sind. — Gewiß werden wir Veranlassung haben, von Zeit zu Zeit otaugenmerk wird er der Hemipterenfauna widmen. | auf den "Seitz" zurückzukommen. (Ganz ungewöhnlich ist in der In Fritz Lehmanns Verlag, Stuttgart, erscheint demnächst ein Entomologie die Art der Einführung durch die Verlagsanstalt, jedem neues Quart-Werk: "Die Großsschmetterlinge der Erde. Ein Hand- 100. Abonnenten werden Schmetterlinge als Prämien gewährt, dem

Im gleichen Verlage wird auch die von M. Gillmer bewirkte

Gegenüber dem Seitzschen Werke wird es einer weiteren Neu-180 💯 (vom 1. Juni ab à 1 16) berechnete Werk soll in "kaum erscheinung schwer werden, erfolgreich in den Wettbewerb um 2 Jahren" fertig werden. Der II. Teil, die execischen Groß- einen Platz au der Sonne einzutreten. In Esslinger selt man eine schmetterlinge behandelnd, wird etwa 300 Lieferungen mit zirka auf 30 Lieferangen in Lexikonoktavformat vermeehingte Arbeit von 650 Farbentafeln umfassen und etwa 20000 Schmetterlingsformen Prot. Dr. Kurt Lampett heraus: "Die Gelissenmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Bestimmungswerk und Handbuch für Sammler usw." Es bringt 100 Tatem, da on the in Farbendruck Die Lieferung kostet 75 Die bunten Bilder sind "mäßig", schon der vorliegende Text ist nicht ohne "Schnitzer", der Prospekt nicht Spuler und Berge. Ob die Schaffung eines solchen notwendig oder frei von störenden Druckfehlern. Das ist an sich entschalübar, denn für die Entomologie ist der, als Verfasser populärer naturgeschichtlicher Bücher anderweit bekannte Herausgeber, ein homo novus, und es wird mit jedem Jahre schwerer, ja sicher sehr bald unmöglich werden, auf insektenkundlichem Gebiete etwas Gutes zu schaffen, außer man ist langjähriger, durchaus satteltester Fach-

Dieses, von B. Grohmann zusammengestellt, enthält wieder zirka 150 Abbildungen bekanntester Falter, Raupen und Puppen. Text und Abbildungen sind zweckentsprechend, man kann beide bisher gedruckten Hefte (je 50 %) Schülern in die Hand geben und davon erwarten, dass aus diesen einst Lepidopterophilen werden.

Die Aufzeichnung der Insektenfauna Böhmens macht Dank der Arbeitsfreudigkeit des Nostors der österreichischen Entomologen Reg. Johann Pokorey († 1895), Josef Müller († 1890), Karl Bernard († 1905), Josef von Mann († 1889) sammelte, und des bekannten Forschers Fischer von Röslerstamm († 1866), ist von den Prager Samuelern Ludwig Simon († 1896), Karl Skalsky († 1904) und Dr. Ott. Nickerl jun. (III. + 1904) ergänzt und nunmehr vom Verfasser (II.) überarbeitet worden. Es nennt 39 Gattungen mit 290 Arten, 18 Varietäten und 12 Aberrationen.

Eine andere faunologische Arbeit (Memorias R. Soc. Esp. de Hist. Nat. III, p. 271-422) behandelt spanische Dipteren. Sie entstammt der fleissigen Feder des Fliegenkenners P. G. Strobl, der auf zwei Forschungsreisen und an der Hand ihm vom Madrider Museum zugesandten Materiales 1019 Dipterenarten als in Spanien vorkommend festgestellt hat. Ganz abgesehen von den genauer Fundortsangaben gab die Fülle der vorliegenden Tiere reiche Gelegenheit zu morphologischen und systematischen Studien, die der bekannte, tüchtige Dipterolog nicht unbenutzt vorübergehen liefs. Neu beschrieben wurden 51 Arten und 1 Gattung, von 19 bisher nur in einem Geschlechte bekannten Arten wurde das andere diagnostiziert.

Manchem unserer Leser werden die Schriften von R. H. Francé: "Das Sinnenleben der Pflanzen" und "Pflanzenleben" angebeten werden. Wir müssen desbalb darauf aufmerksam machen, daß über selbe von K. C. Rothe und Dr. A. Ginzberger (Naturwissensch.

Wochenschr. N. F V, p. 300/2) eine vernichtende Kritik gefällt wird. Man meldet den Tod Dr. Léon Fairmaires, eines der produktivsten koleopterologischen Systematikers und der bekanntosten Vertreter der aussterbenden Schule der vorigen Generation. Wir werden des verdienstvollen Mannes noch ausführlicher gedenken.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzung.)

Auffällig ist, daß man in der Umgebung von Målaga sehr viele zerfallene Landhäuser trifft. Die Besitzer waren durch Mißernte oder durch die Verheerungen der Reblaus in Schulden geraten, und mußte die Regierung die Häuser, den Grundbesitz Leschlagnahmen; de nun entweder die Zahlungsfrist ablief oder der und legen Zeugnis ab, eine wie geringe Vorsorge die Regierung für ihre Untertanen trifft. Von vornherein baut man in Spanien recht gut, doch an ein richtiges Unterhalten denkt man nicht. So ist es mit den alten Wasserleitungen, die gemauerten Gräben sind an verschiedenen Stellen zerfallen; anstatt auszubessern, hat man einfach einen wenig rationellen Nebengraben gegraben ohne Mauerwerk, in welchem immerhin ein großer Prozentsatz des köstlichen Naß oahn, bei den Brücken über den Guada medina und Guadalhorze, so bei der Kathedrale und bei vielem auderen. Wie mag nach 10-20 Jahren der prächtig angelegte Pasco Larrios aussehen??

Körper zu durchlöchers, unbekümmert darum, ob auch andere, loschen betrachtet werden konnte. bei dem Streite nicht beteiligte Menschen von den in die Luft gehanden Kageln getroffen wurden. Der eine Streithammel wurde ich eine Anzahl von Cicindelen und Staphyliniden im Flußbett des sich, wozu si d denn die vielen Polizisten mit Säbel und Revolver kleine Käfer und Rüssler, auch eine Eupithecien-Raupe. Die letztere

die der Kinder und dabei dech innerhalb seines bescheidenen Rahmens Bildfläche, um auch dann nicht allzuviel zu unternehmen. Es sieht einer gewissen Wissenschaftlichkeit nicht entbehrt. Es sind Kühns recht originell aus, diese Polizisten bei Regenwetter ihren Dienst Zoologische Taschen-Bilderbogen. (Verlag Richard Kühn, mit Regenschirm bewaffnet ausführen zu sehen, wahrscheinlich sollen Leipzig) von denen das 2. Heft in den Buchhandel gekommen ist die guten Uniformen, die immerhin Geld kosten, geschont werden. Bezeichnend für die Zustände ist eine Erzählung, die in den Zeitungen stand und in Málaga kursierte. Ein Aufseher der Stadtdouane hatte mehrere Monate keinen Gehalt bekommen, er beklagte sich einmal, zweimal; beim dritten Mal wurde gefragt, wo er denn stationiert sei; als er den Ort angab, wurde er mächtig angefahren und gefragt, was er denn eigentlich wolle, der Platz wäre doch gut, seine Einnahmen müßten bedeutend sein; wenn er noch einmal um Rat. Dr. med. Ottokar Nickerl merkliche Fortschritte. Soeben sein Gehalt einkommen würde, so würde er hinausgeworfen und ein gab die "Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen" das Verzeichnis anderer bekäme die Stelle, der die Situation besser auszumutzen verder Wickler (Tortriciden) heraus. Es baut sich auf auf hinter-lassenen Papieren Franz A. Nickerls (I.). der einst gemeinsam mit eine Pesetas für eine Tour, erwartet aber doch noch 25 centimos Trinkgeld, der Douanier an der Stadtgrenze heischt, wenn er seine Durchsicht beendet hat, ein Geschenk hierfür (oder vielleicht auch vordem). Anfang Mai ist es Sitte, daß alle Kinder die Passanten auf den Straßen um Geld anbetteln, einzig und allein, um sich für dieses Näschereien, Blumen usw. zu kaufen. Der Briefträger erhält offiziell für jeden internen spanischen Brief 5 oder 10 centimos; um alle Briefe richtig zu erhalten, gibt jedermann hier in Süd-Spanien, vom Privatmann bis zur größten Firma, seinem Briefträger pro Monat einen bestimmten Obolos, der von 3-25 Pesetas schwankt. Es wäre Unrecht von mir, wenn ich gleich anderen Fremden behaupten wollte, die Briefträger in Malaga und Granada wären unzuverläßlich, ich kann mich nicht beklagen, denn obwohl ich in der ersten Zeit nichts gegeben habe, trafen meine Briefe und Karten alle richtig bei mir ein. und dann werde ich nicht vergessen, mit welcher Findigkeit man meinen ersten Brief nach Granada, in welchen ich meine alte Wirtin Pepa von 1880-81 suchte, an die richtige Adresse beförderte.

Málaga hat zwei Elektrizitätswerke, ein englisches und ein deutsches, letzteres von Siemens & Halske. Beide Werke beziehen ihren Strom von dem großen Elektrizitätswerke, welches in Chorro von Siemens & Halske für eine spanische Gesellschaft gebaut worden ist. Beinahe in allen Häusern hat man elektrisches Licht, da es sehr bequem ist, es soll dabei auch viele Abnehmer geben, die einen unerlaubten Anschluß sich geschaffen haben. Die Angestellten der beiden Firmen sind jeden Tag unterwegs, um solche Nassauer zu erwischen. Die Verwaltung des Werkes in Chorro, zirka 35 Kilometer von Málaga entfernt, ist in spanischen Händen, der Ingenieur, wie er sich nennt, ist ein durch Protektion zur Stellung gelangter, ganz junger Mann. Wie gewirtschaftet wird, kann man am besten daraus ersehen, daß das Werk sich verpflichtet hat, für die Trambahn Mitte Juni, bei welcher der elektrische Betrieb eingerichtet werden sollte, 4000 Hp. zu liefern. Man hat aber bei gutem Wasserstand des Guadalhorze höchstens die Hälfte dieser Kraft zur Verfügung, denn die beiden elektrischen Werke in Málaga und verschiedene Fabriken und Kleinbetriebe verbrauchen den größten Teil der Kraft des Chorro-Werkes. Man hat lauge beschlossen, ein Dampfreserve zu bauen, um gegen alle Eventualitäten gedeckt zu sein. Mitte Mai hatte man aber noch nicht mit dem Bau dieser Anlage begonnen, scheinbar hat man auch nicht die Mittel zu diesem Bau, Schuldner nicht zahlen konnte, zerfielen die Gebäude nach und nach um so weniger, da der Hauptaktionär gestorben ist, und die Erben gerne ihr Geld aus dem Unternehmen herausziehen möchten, um es bei einem weniger wagehalsigen Geschäft anzulegen. Auch mit dem Umbau der Trambahngeleise, die in trauriger Verfassung sind, hat man noch nicht begonnen, es ist demnach mit Sicherheit anzunehmen, daß bei der allgemeinen Bummelei der elektrische Betrieb kaum in diesem Jahre eingerichtet werden kann. Ganz bezeichnend für hiesige Verhältnisse ist folgendes: Die Trambahn hatte von der Stadt verloren geht. So offenbart sich die Nachlässigkeit bei der Renn- für eine bestimmte Strecke die Konzession bekommen, doch es verging Jahr auf Jahr, und man baute die Strecke nicht. Die Stadtverwaltung drohte endlich bei Ablauf der Frist die Konzessionserteilung als erloschen zu erklären, nun raffte sich die Tramgesell-Am Aland des 2. Mai war wieder einmal eine kleine Schießerei schaft auf und legte in die betreffenden Straßen je 50 bis 100 m im Café Ingles. Zwei feindliche Leute versuchten sich den Schienen und hatte damit erreicht, daß die Konzession nicht als er-

Auf einer Tour nach Campanillas und Puente del rey erbeutete schwer und ein ahnungsbeser Passant leicht vorwundet. Man fragt Guadalhorze. An blühenden Sträuchern waren viele Chrysomeliden, bewaffnet da? Wenn es zum Schießen kommt, sind sie nicht zu zog sich jedoch nicht weiter, sondern starb nach kurzer Zeit. An finden, erst wenn das Unglück geschehen ist, erscheiner sie auf der den Pappeln an der Churriana-Chaussee fanden wir mehrere Sciapteron rhingiaeformis und 2 Catephia alchymista. Mein Begleiter auf So weit ich zu beurteilen vermag, wurde keine der vier auf reisenden. (Fortsetzung folgt.)

Insektenwanderungen in Usambara.

Von Prof. Dr. J. Vosseler, Amani, Deutsch-Ostafrika. (Fortsetzung.)

Es liegt in der Natur der Sache, daß Wanderzüge von Heteroceren kaum beobachtet werden. Dennoch ist es sehr wahr scheinlich, dass auch sie denselben Einflüssen gehorchen müssen, die die Tagfalter und Hesperiden zu Zeiten zur Zusammenscharung und zur Wanderung zwingen. Einige Andeutungen davon glaube ich in bemerkenswerten Massenansammlungen oder plötzlichem massenhaftem Auftreten einer Art sehen zu müssen. Denn diese sind, wenn auch nicht die unbedingte Ursache, so doch die Vorbedingung auffälliger Wanderungen. Demgemäß möchte ich aubangsweise zwei Beispiele anführen für das Erscheinen von Unmengen von Noctuiden, der

Patula Walkeri Butl. und Ophiusa chamaeleon Guén.

Beide Arten traten in Amani vom 12. bis 28. Mai 1904 allabendlich in solchen Unmengen an meiner Wohnung auf, daß die Decke und Wände des Vorraumes und teilweise der Zimmer kaum. mehr ihre ursprüngliche Farbe erkennen ließen. Auf der Veranda lichen Wanderern rastete Catopsilia händig an Blüten und sog aufgehängte Bananenbundel verschwanden unter den Massen der Honig, hielt aber im großen ganzen die von Libythea verfolgte Tiere, die, aufgescheucht, den Störer in eine flatternde Wolke hüllten. In geringerer Anzahl hatten sich unter diese beiden die Sphingomorpha sicula Guén. gemischt. Es bildete für einen Entomologen ein entzückendes Schauspiel, diese Nachtfalter allabendlich die Räume orfüllen oder an den Bananen mit Flügelschlägen and Stofsen um den besten Platz kämpfen zu sehen. Unter den in völliger Dunkelheit gewöhnlich bei leichtem Regen außingenden Tieren räumten Fledermäuse gewaltig auf, so daß in der Frühe der Boden von Flügeln bedeckt war. In den übrigen Gebäuden fehlten la Suisse" erscheinen liefs, also seit dem Jahre 1874, hat die die Schmetterlinge, obwohl auch dort Licht brannte und Früchte aufgehängt waren, was etwa die Anlockung verstärkt haben könnte. Ausnahmslos kamen diese von NW., denn auf der entgegengesetzten, mit drei großen beleuchteten Fenstern versehenen Seite erschien kein einziges Tier. In dieser Richtung fand ich die drei Arten bei Tage häufig im Busche. Patula hauptsächlich am Boden. unver Wurzeln und in Höhlungen. Da nun meine Wohnung nicht näher am Walde liegt, als die nächste wenige Schritte davon entfernte, um beide Häuser herum gleichmäßig gerodet war, von beiden Licht nach derselben Himmelsgegend ausging, kann ich mir die Konzentration des Zuzugs nur durch einen Wanderflug erklären, der in der vorherrschenden Richtung der übrigen in Amani beobachteten über meine Wohnung führte. Die wochenlange Dauer von Wanderungen ist mehrfach festgestellt, also nichts Auffallendes. Patula erschien 1905 abermals häufig, von der Eule und Sphingomorpha erhielt ich erst 1906 wieder einzelne Exemplare. Solche Unmassen wie vor zwei Jahren fanden sich auch von Patula seit jener Zeit entfernt nicht mehr ein, waren auch im Freien nicht mehr zu beobachten. Für die Deutung des geschilderten Phänomens als Wanderung mag auch die Tatsache sprechen, dass keineswegs alle Falter dem Licht oder den Bananen zuflogen, sondern sich auch in einiger Entsernung davon vorüber bewegten oder über eine lange unbeleuchtete Strocke der Veranda verteilten.

In den klimatisch ungünstigeren Gebieten der palä- und neoarktischen Zonen gehören Schmetterlingswanderungen keineswegs zu den gewöhnlichen Erscheinungen. Sie befremden geradezu in Tropenländern mit immergrüner reicher Vegetation, die den nächstliegenden Gedanken über ihre Ursache, den zwingenden Nahrungsmangel, nicht aufkommen lassen will. Ihre durch die mitgeteilten Tatsachen belegte Häufigkeit - vier zum Teil große Wanderzüge auf einem nur wenige Quadratkilometer großen Gebiet innerhalb zweier Jahre ist auch für den Kenner des Landes sehr auffallend.

meinen täglichen Ausflügen, ein Junge von 14 Jahren mit sehr ein- geführten ganz verschiedenen Gruppen angchörige Arten nehmendem Wesen (für sein Portemonnaie), war zum ersten Male auf von den Noctuiden sei hier abgesehen - zuvor wandernd beeiner Bahn gefahren, ebenso schien es einem kleinen Mädchen aus obachtet worden, wenigsters nicht in Deutsch-Afrika. Allen vier Campanillas zu gehen, denn der Balg schrie und heulte von Antang Wanderzügen gemeinsam ist die Höhe des flugs fiber dem Moete bis Ende der Fahrt und war durch nichts zu beruhigen. Die kurze (900-1100 m), sowie ihre fast zweifelles lokale Et stehung, falls Fahrt nach Campanillas war demnach ein Hochgenuß für alle Mit- man eine Ausdehnung über 20 km ir der Luftlinie noch als "lokal" bezeichnen darf. Vielleicht mit Ausnahme von Andronymus wurden die Schmetterlinge sicher nicht durch Nahrungsmangel zum scherenweisen Auswandern veranlafst, denn sie suchten auf ihrem Wege keine Blüten auf. Der zweite und dritte Schwarm hatte vermutlich im Larverstande unter Futtermangel gelitten und suchte für seine Brut bessere Weidegründe auf, der erste muß wahrscheinlich aus anderen Ursachen die Heimat verlassen haben. Keiner der Schwärme zog mit dem Winde, zwei kämpften direkt dagegen an, einer flog ihm in einem Winkel entgegen. Das mag besonders hervorgehoben sein gegenüber dem Referat von M. Gillmer1) über eine Arbeit W. Schusters, in dem eine Abhängigkeit der Begleitung der Vogelwanderungen durch Schmetterlingsauge von der Windrichtung als Regel nachgewiesen wird, d. h. die Schmetterlinge sellen fast immer dann in gleicher Richtung mit den Zug--ögeln ziehen, wenn ein Wind in gleicher Richtung mit dem Zug der Vögel weht. In den angeführten Fällen ist also der Wind sicher nicht das Agens, auf das die Schmetterlinge angewiesen

In auffallender Menge wurden die Züge der Libythea von Catopsilia florella Fabr. begleitet, die zwar um Amani keineswegs selten ist, nie aber zuvor, noch nachher in solcher Anzahl auftrat, vor allem nicht in Gruppen während 1-2 Tagen eine bestimmte Flugrichtung verfolgte. Im Gegensatz zu den eigent-Bahn ebenfalls ein, verschwand nach deren Abzug fast gänzlich.

(Fortsetzung folgt.)

Ameisenbiologie.

Eins Buchbesprechung von H. Viehmeyer.

Seitdem Forel sein grundlegendes Werk: "Les Fourmis de Ameisenbiologie gewaltige Fortschritte gemacht. Von allen Seiten her hat man die Erforschung der Ameisenstaaten in Angriff genommen; Zoologen, Physiologen, Psychologen, Soziologen und Botaniker, sie alle suchen von ihren Spezialgebieten aus in die Geheimnisse dieser staatenbildenden Insekten einzudringen. Die wichtigsten Fortschritte knupfen sich an die Namen: Adlerz, André, Bates, Belt, Cook, Emery, Fielde, Forel, Janet, Lubbook, Fritz Müller, Möller, Savage, Schimper, Wasmann, Wheeler, unter denen Forel, Wasmann und Wheeler an erster Stelle stehen. Aber das Interesse, welches man neuerdings in so hohem Mafse den Ameisen zugewendet hat, beschränkt sich nicht bloß auf die Männer der Wissenschaft. Schon Büchner (Aus dem Geistesleben der Tiere, Leipzig 1376) hat mit seinen begeisterten, allerdings viel zu menschlich aufgefasten Schilderungen des Ameisenlebens diesen sozialen Insekten auch in weiteren Kreisen Freunde gewonnen, und Lubbock (Ameisen. Bienen und Wespen. Leipzig 1883), André (Les Fourmis. Paris 1885), Marshall (Leben und Treiben der Ameisen, Leipzig 1889, ebenfalls stark antropomorphisierend und die neueren Forschungen vernachlässigend) und Wasmann (Vergleichende Studien über das Seelenleben der Ameisen und der höheren Tiere. Freiburg i. B. 1397). haben dem Wissensdurste der Naturfraunde immer neue Nahrung und Anregung gegeben, so dats jetzt jeder Gebildete an den Ergebnissen der Ameisenbiologie Anteil nimmt, und die allgemein belehrenden und unterhaltenden Zeitschriften überlaufen von größeren und kleineren referierenden und zusammenfassenden Artikeln, in denen die Leser über das große Forschungsgebiet orientiert werden. Bei der immer noch wachsenden Hochflut der wissenschaftlichen Publikationen ist as hochwichtig, die Unsumme der Engeonisse wieder einmal zusammenzufassen und eine dem Stande unseres heutigen, von früher oft stark abweichenden Wissens entsprechende Darstellung des Ameisenlebens zu geben. Die letzten Tage haben uns ein Buch beschert, welches diesem längst gefühlten Bedürfnisse

¹⁾ Ins.-Börse, Jg. 22, Nr. 49, 7. Dez. 1905, p. 196.

studieren, hat hier auf ca. 230 Seiten ein kurzes, zusammenfassendes, kritisches Referat unseres heutigen Wissens über die Biologie der Ameise gegeben.

Die Rinleitung orientiert uns über die fünf großen Unterfamilien der Ameisen, über die außerordentliche Variation der einzelnen Arten und über die geographische Verbreitung derselben. Sie begegnet weiter der falschen Auffassung des Ameisenstaates, dessen Ahnlichkeit mit den menschlichen Gemeinschaften nur eine rein äußerliche ist, gibt uns einen kurzen geschichtlichen Überblick und unterrichtet uns ausführlich über die Beobachtungsmethoden, d. h. über die Beschaffenheit und Verwendung von künstlichen Nestern.

Kap. 1 handelt von dem Körperbau und seiner Organisation, und zwar folgt der Verfasser in der Hauptsache Forel und

Kap. 2 spricht vom Polymorphismus der Ameisen, d. h. von der Trennung der Ameisen in drei Kasten: Männchen, Weibehen und Arbeiter. Damit ist aber die Differenzierung der Formen nicht erschöpft, denn diese drei verschiedenen Kasten können sich wieder insgesamt in 14 weitere scheiden. Hand in Hand mit dem Polymorphismus geht die Arbeitsteilung. Die Geschlechtstiere übernehmen die Fortpflanzung und (das $\mathbb Q$) die Gründung neuer Kolonien, die Arbeiterinnen Ernährung, Brutpflege, Nestbau, Verteidigung der Kolonie usw. Außer dieser auf der verschiedenen Organisation beruhenden Arbeitsteilung haben wir im Ameisenstaate noch eine andere, auf psychologischer Grundlage beruhende. So wird nämlich das Futterholen, Wachehalten usw. gewöhnlich immer nur von denselben Individuen besorgt. Die phylogenetische Entstehung des Polymorphismus ist wohl noch ganz Hypothese. In die Ontogenese haben wir aber schon tiefere Blicke getan. Wir wissen mit Sicherheit, dass die Frage der Geschlechtsbestimmung nicht wie bei den Bienen durch die Befruchtung des Eies entschieden wird und weiter, daß die Differenzierung von Q und g durch postembryonale Entwicklungsreize stattfindet, daß also die Entscheidung im Ei noch nicht getroffen ist, sondern dals erst später, bei der Entwicklung eintretende Einflüsse, jedenfalls solche der Ernährung, die Entwicklungsrichtung bestimmen.

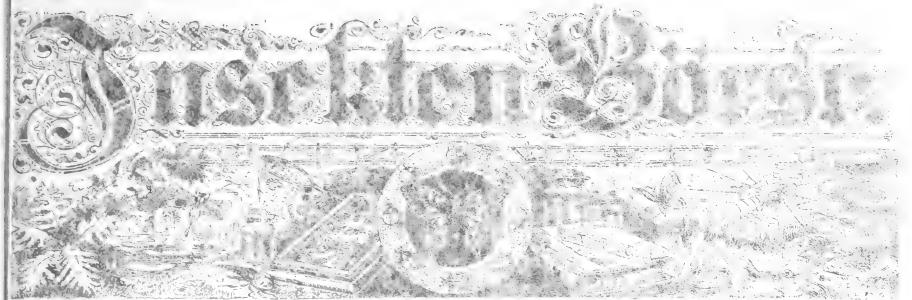
der Fortpflanzung zusammenhängen, mit dem Hochzeitsfluge, der füllen. Die unförmig aufgetriebenen Wesen hängen meist unbe-Gründung neuer Kolonien, der weiteren Entwicklung des Staates, weglich in besonderen für sie hergerichteten Kammern und können der Brutpflege. In bezug auf die Gründung neuer Kolonien hat die sich erst in Zeiten von Nahrungsmangel durch Abgabe von Honigletzte Zeit einige bemerkenswerte Entdeckungen gebracht. Bisher was darunter nur bekannt, daß die jungen befruchteten Weiochen bekannten "Körnersammler" schleppen Vorräte ein, und zwar nach dem Begattungsfluge sich der Flügel entledigen, ein kleines Samenkörner. Bei eintretender Keimung verwandelt sich ihr Nest anlegen und hier ohne jede Unterstützung einige wenige Junge Stärkegehalt in Zucker, der den Ameisen dann als Nahrung dient. aufziehen. Die Ernährung der Larven geschieht ganz auf Kosten Daß diese Ameisen aber - wie man mehrfach behauptet hat der Mutter, durch Speichelabsonderungen und dadurch, dass die die körnerliefernden Pflanzen in der Umgebung ihrer Nester selbst junge Königin einen Teil ihrer Eier wieder auffrifst und als aussäen und großziehen, gehört in das Reich der Fabel. Endlich Ameisenarten gehen aber die Weibehen — wie man jetzt weiß — neues gebracht. Man weiß schon seit längerer Zeit, daß diese in anders vor. Da sie selbst nicht mehr fähig sind, die neue Familie Südamerika hausenden Ameisen in großen Zügen Bäume und allein zu grunden, suchen sie entweder die Unterstützung solcher Sträucher aufsuchen, aus deren Blättern halbkreisförmige Stücke fremder Weibehen, die noch im Vollbesitze aller zur Gründung schneiden (Blattschneider) und heimtragen. Im Neste werden diese neuer Kolonien nötigen Instinkte sind (Allianzkolonien) oder auch Stücke zerkleinert und endlich zu einem Brei zermalmt. In dieser (Adoptionskolonien). Bei unserer haufenbauenden Waldameise (For- (Rhozites gongylophora), dessen Mycel infolge des fortwährenden mica rufa) endlich scheint die Gründung neuer Staaten noch etwas Abbeifsens der Luftmycelien merkwürdige, stark eiweifshaltige anders vor sich zu gehen, nämlich durch Spaltung, d. h. durch Ab-trennung der Zweigniederlassungen vom Hauptneste und Heran-diesen Ameisen als ausschließliche Nahrung dient. Neu ist nun, bildung derselben zu eigenen selbständigen Kolonien.

Anpassungsfähigkeit der Ameisen, mit der sie jede Örtlichkeit und Blattschneiden dem Pilze seine eigentliche Nahrung zuzuführen. jedes Baumaterial für ihre Zwecke auszunützen verstehen. In der Schilderung der einzelnen Nestformen lehnt sich der Verfasser an

Rechnung trägt, es ist: Die Ameise, Schilderung ihrer Le- Forels Einteilung: A. Dauernester: 1. Erdnester, 2. Holznester, bensweise, von Dr. K. Escherich, Privatdozent a. d. Universität 3. Marknester (Dahl), 4. Kombinierte Nester, 5. Nester in schon zu Strafsburg. Der Verfasser, dem die Ameisenbiologie schon vorhandenen Höhlungen, 6. Kartonnester und gesponnene Nester. manche schöne Bereicherung verdankte und der zur Zeit auf dem 7. Zusammengesetzte Nester, 8. Nester der gemischten Kolonien. Wege nach Abessinien ist, um dort Ameisen und Termiten zu B. Wandernester. In Deutschland haben wir nur eine einzige Art, welche Kartonnester baut, die glänzend schwarze Holzameise (Lasius fuliginosus). Sie fertigt die Wandungen ihres Nestes auf feinem Holzmehl, welches sie mit den leimigen Absonderungen ihrer Oberkieferdrüse vermengt. In Südamerika, Afrika und Indien sind diese Art Nester eine sehr häufige Erscheinung. Sie hängen frei an den Ästen der Bäume, und ihr Karton ist feiner, mehr dem unserer Wespennester ähnlich. Oft treten auch an Stelle des Kittes feine Seidenfäden, ja es gibt Nester, die ganz aus reinem Seidengespinste bestehen. Die Herkunft des Spinnstoffes war bis vor kurzem ein Rätsel. Forel glaubte, dass derselbe Leim, welcher den Karton lieferte, auch die Spinnfäden gäbe. Direkte Beobachtungen ergaben, aber, dass wir hier eine Tatsache haben, wie sie wohl nicht wieder im Tierreiche zu finden sein wird, dass sich nämlich die Ameisen zur Hervorbringung der Seidenfäden eines Werkzeuges bedienen, und zwar ihrer eigenen Larven. "Sollen zwei Blätter durch ein Gespinst verbunden werden, so werden dieselben zuerst von den Ameisen mittels ihrer Oberkieser in die richtige Lage gebracht und zusammengebalten. Dann kommen andere in großer Zahl, jede eine Larve im Maule haltend, und fahren nun mit dem Vorderende der Larve von einem Rande des Biattes zum andern. Wo der Mund der Larve das Blatt berührt, erscheint ein Gespinstfaden, der an dem Blatte fortklebt. Dieser Prozefs wird so lange wiederholt, bis die Blätter an ihren Rändern durch ein haltbares Gewebe verbunden sind und schließlich ein filziger, papierähnlicher Stoff sich bildet, der aus unzähligen, übereinanderliegenden und sich kreuzenden Spinnfäden besteht."

5 Kap. Ernährung. Ein hochinteressanter Abschnitt daraus handelt von Besonderheiten der Ernährungsweise. Dass viele Ameisen den Blattläusen und Schildläuser nachgehen, um ihre süßen Exkremente zu lecken, ist allgemein bekannt. Ganz ähnliche Verhältnisse finden wir nun bei den Honigraupen, den Raupen unserer Bläulinge und manchen Cikadenlarven, nur sind es in diesem Falle nicht die Exkremente, sondern besondere Drüsenausscheidungen, welche das Anlockungsmittel für die Ameisen bilden. In dem Staate Colorado lebt eine Ameisenart, bei welcher ein Teil ihrer Arbeiterinnen sich zu lebenden Honigmagazinen ausgebildet hat. Die mit säßem Galläpfelsafte heimkehrenden Ameisen füllen die Kröpfe dieser "Honigträger" so voll, dass dieselben bis an die Kap. 3. macht uns mit den Erscheinungen bekannt, die mit äußerste Grenze ausgedehnt werden und den ganzen Hinterleib ertropfen an die Gefährten erleichtern. Auch die im Altertume schon Futtersaft ihren Larven derreicht. Bei einer ganzen Reihe von haben die letzten Jahre auch über die "Pilzzüchter" mancherlei diejenige von Arbeiterinnen, eigener oder fremder Art, zu erlangen Blättermasse nun züchten die Ameisen einen stattlichen Hutpilz daß die Weibchen beim Paarungsfluge einen kleinen Teil dieses Kap. 4. Nestbau. Vor allen anderen sozialen Insekten zeichnen Pilzmycels in einer unterhalb der Mundöffnung gelegenen, kugelsich die Ameisen durch die große Mannigfaltigkeit ihrer Nester aus, förmigen Höhlung mitnehmen und diesem winzigen Flocken nach die nicht bloß bei den einzelnen Arten grundverschieden sind, der Anlage der kleinen Nestkammer zerquetschte Eier als Nährsondern selbst bei ein und derselben Art ganz gewaltige Unter- substrat und zur Düngung ihre Exkremente geben, bis die von schiede zeigen können. Das hat seinen Grund in der erstaunlichen der Königin aufgezogenen Arbeiterinnen imstande sind, durch

(Fortsetzung feigt.)



ochennent

Die Incelten-Börse erstaeint jeden Leite stag. Sättt ihre beid mit ihre mit ihr ihre die ihre diengen neumen Abennement zum Proise von pro Quartal entgeget, Kr. der Postzertungshill i 800, we der Under ig die Hieler ist stösst, ist die unsek e-Riesen diek die konstitute Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Ffg. für das Ausland pro Vierteiljahr zu beziehen. onnement zam Freise von Ak. 1,50 . K wind dur.

Inserate:

Preis der dege paltenen Borghozono oder under hande. 10 Pfennize. Kleinere Insertionsbeträge sin Kritze Laber dem Auftrage beitzufägen. Kleinere Insertionsbeträge sind der

Expedition and Fidaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

i iur bellagen, weiene das normais Versandporti nicht überschreiten, betragen 10 . %.

Nr. 20.

Leipzin, Pomerenstau, de 17, Mai 1985.

Insektenwanderalgen in Unimbara.

Von Prof Dr. J. Vosseler. Amani. Deutsch-Ostal.iic.

Linen abulishen Fall gleichzeitiger Wanderung zweier Lepidopterenorten veröffentliche Goodal aus dem canadanasian auso ebenialis aus den Tropen.2) Catopsilia statura Cr. schwirmt dort in Unmengen regelmäßig zu bestimmten Jahreszeiten, erwa Minte Juli von 10-11 Uhr vormittags an, untermischt nit Carops. argante, vor allem mit der viel kleineren Eurema albula. Die Schmetterlinge durchziehen in langen Streifen die Luft und suchen die Blüten des Arapery-Balmes - Topa coeditetolla Zeutl. auf, die ihnen den Flußufern entlang reichgefüllte Nektarien darbietet. In diesem Beispiel also scheint nicht die Sorge für die Nachkommenschaft die Veranlassung der Massenwanderung zu sein, sondern das Nahrangsbedürfters des Schmetterlings selbst.

Ven den drei ersten usambarischen Schmetterlingszügen kann behauptet werden, daß sie nicht nur einer zentweiligen Ortsveränderung, sondern einer regelrechten Auswanderung von einem Gebiet in ein anderes dinnten. Von den wergezogehen Fierer kehrte sicher kein einziges denselben Weg zu mich, ebensewenig führten sich deren Nachkommen zur Aufsuchung der elterlichen Futterplätze bis heute veranis'st. Mit den Wanderungen der Zugvögel also lassen sich die beschriebenen Züge nicht vergleichen.")

Nun möchte ich noch einiger anderen von mir in Amani beobachteten Insektenwanderung gedenken. Zunächst der wilden Bienen. Von der einheimischen

Apis mellifica L.

werden sie, meines Wissens, artlich nicht unterschieden, sind aber merllich kleiner als die deutsche Rasse, auf den ersten Abdominahringen, oft

2) Goeldi, E. A. Grandiosas migrações de Borboletas no valle amazonico: "Bolet. Mus. Goeldi (Museu Paranense)" 1904. Vol. IV, Nr. 2—3, pp. 309—316, mit 2 Taf. und "Die Schweiz", Zürich 1900, Vol. IV, pp. 441 bis 445.

3) Die neueren Aufsätze über das behandelte Thema von: Stephan, J. Zugvögel unter den Schmetterlingen.
 Römer, J. Ein Wanderzug von Vanessa cardui im Hoch-

gebirge. 3. Geyer. Wanderzüge von Vanessa cardui.

Sämtlich in "Natur und Haus", Dresden 04 (1-2) und 05 (3) diktiert. Als ausgesprochene läger und Rauhtiere on staurensenthalten, standen mir nicht zur Verfügung. In den Sitzungsber. des Berlin. Entom. Vereins für 1903, p. 24 (Berl. entom. Zeitschr., B. 49, werter Unersättlichkeit besetzen sie ein Gebiet. streisen es nach 1905) ist ein Flug von Urania fulgens, von Herrn Haensch in Ecuador beobachtet, erwähnt, der wahrscheinlich ebenfalls als Wanderzug anzusehen ist, wenigstens die Charaktere eines solchen aufweist. Der Pflanzer", Beilage zur Usamburapost, B. I. N. 19, Nov. 05.

and a few still religion and schwarz cause mach, selten chas gelbrer. Zu Beginn der Regenzeit, etwa Februar bis März, wandern lährlich ahireiche Schwärme aus dem Urwald wit lautem Gesumme von NW. über Amani dem Sigital zu. In umgekehrter Richtung fliegen sie as Reginn der Trockenzeit, etwa von September ab. Die nat-getollen Trusine ver niehen sich mit denen der sohr veränderiche Heuptwitterrugenerschlige oft um einen Mouat selten mehr, Mehrmais zählte ich täglich 1-6 ziehende Schwärme. Die Wanderhas is walker ich al. al. be Poly als mit einen Teilung eines Volkes verbundenen Schwärmens, denn es wandern nach Aussage der Eingeberehen und etwa vier eigenen Beobachtunger gewöhnlich de ganger Walter contach weg. Moiner Ansicht nach werden die Tiere durch klimatische Verbältrisse und die damit verknüpften. Veränderungen in der Quanvität und Qualifit des Futters zum Aufsuchen anderer Flätze veranlafst. Mit dem Beginn der großen Regen bort im Urwaldgebiet die Hamptblütezeit auf, Nebel, Nässe und niedere Temperatur hemmen den Ausflug und damit die Bescheffung der Fibrung Die eingetragenen Vorräte holten nicht lange vor, denn die Völker bleiben immer lebhaft genug, um reichlichen Bedarf decken zu müssen. Im Tiefland mit seiner Buschund Steppenvegetation weeken die Regen dagigen reichen Blätenflor, der mit des. Zunchmen der Trochenheit und Hitze im Dezember bis Marz in normalen Jahren zurückgeht also gerede zu der Zeit wo im Gebirge der Tisch besser für die Bienen gedeckt ist. In der Steppe wie im Gebirge bleiben, besonders in jener, natürlich stets zahlreiche Völker selshaft. Es sind das solche, die sich angewöhnt haben, wie die europäischen Bienen für ungünstige Zeiten vorzusorgen. In günstigen Zeiten, wenn in der Steppe bis gegen Schluss des Jahres noch Niederschläge fallen, oder in der nassen Jahreszeit der Urwald vorbältnismäßig tenig Regen und Nebel orhält, vermindert sich die Zahl der Wanderschwärme merklich, so z. B. 1905/06. Das Wandern der Gebirgsbienen erfolgt also unter äußerem Druck, aus Zweckmäßigkeitsgründen und dürfte hauptsächlich den Völkern eigen sein, die an der Kante oder am Fulse der Usambaraberge leben, die also jeweils nur die Höhendifferenz zu überwinden haben, um gutes Weideland zu finden.

Ganz ausschliefslich vom Nahrungserwerb sind endlich die Wanderungen einer anderen Hymenoptere, der Treiberameise4)

Dorylus nigricans Ill.

wenn das erste erschöpft ist. Auf wohl vorbereiteten Straßen, tönen allerhand rauhe oder klingende Vogelstimmen zu gewissen die größenteils überwölbt sind, findet dann der Umzug mit Zeiten aus der Luft herab und verraten größere oder kleinere Züge ungeheuer individuenreichen Völkern blinder, in den Ausmaßen SO., nach einer Woche ist für ein Jahr lang kein Tier mehr zu gewaltig verschiedener Ameisen eben nur so lange benutzt wird, sehen. Von den Arten, die nicht regelrecht wandern, sondern nur als die Umgebung Futter liefert. Neben diesen zeitweisen Wande- von Ort zu Ort streichen, soll hier nicht die Rede sein. rungen des ganzen Volkes gehen täglich partielle, der Requisition ab und zu erscheint.

Im Gegensatz zu allen übrigen Wanderungen verfolgt die der Wanderameise also keine bestimmte Richtung. Ein passender Nestplatz und ein guter Jagdgrund, gleichviel in welcher Himmelsgegend, bilden das zu Fuss zu erreichende Ziel. Ubi bene ibi

Ein Zusammenschluß mehrerer Völker der beiden Hymeno-Verbesserung ihrer Lebensbedürfnisse nach.

Zu den bekanntesten Wandertieren gehören einige Heuschreckenarten. In Ostafrika hat die

Schistocera peregrina Ol.

eine weite Verbreitung. Für Usambara merkwürdig ist sie durch das drei Jahre hindurch wiederholte regelmäßige Erscheinen der Mutterschwärme im November. Die Invasion ist gewöhnlich keine dauernde oder gefährliche, im Jahre 1903 aber wurden verschiedene Teile setzt. Dowohl die Schwärme gewöhnlich sehr umfangreich sind und über Westusambara und das Luengeratal an dessen Ostseite hereinbrechen des über gut besiedeltes Land, pflegen sie gewöhnlich weiterer Beobachtung zu entgehen. Im Februar oder März aber select sich noch rosarol gefärbte, also junge Geschlechtstiere als Nachkommen. Der Endzweck des Wanderns dieser Acridier ist noch nicht erforscht, ebensowenig die Ursache. Für die ebenfalls schon wandernden Larven mag die Nahrungssuche bestimmend sein.

Der Vollständigkeit, balber ist noch einer anderen wardernd beobachteten Heuschrecke gedacht, die zwar nicht in Usambara, sondern in Mohoro, im Rufiji-Delta auftrat. Die Locustide

Conocephalus mididulus Scop.

zog dort Mitte bis Ende Juni 1904 in großen Schwärmen von Westen an und fiel über die reifenden Reisfelder her, die sie total vernichtete. Sie wanderte nur bei Nacht und verschwand bis auf einige zurückbleibende Exemplare etwa Mitte Juli. Die Art ist in Ostafrika weit verbreitet, auch in Usambara zeitweise sehr häufig. worden zu sein.

Im vorstehenden sind vorwiegend nur die Fälle von Insektenwanderungen aufgeführt, die ich selbst beobachten konnte oder durch direkte Vermittlung erfuhr. Ihre Zahl ist in Anbetracht der kurzen Zeit, auf die sie sich verteilen, groß genug, um zu zeigen, daß diese Naturerscheinung häufiger auftritt, als man in einem Tropenlande voraussetzt, speziell in unserer Kolonie vermutete. Wie viele Fälle mögen wegen Mangels an Beobachtern, wegen der Unscheinbarkeit der Kerfe unbemerkt oder unerkannt, wie viele nächtlicher Weile gewanderte Insektenschwärme ungesehen geblieben sein. Genau betrachtet wird jede Kerftiergruppe gelegentlich wandernde massenhaften Erscheinen von Rhynchoten, Dipteren, Koleopteren usw. um Amani. Der schwarmweise Zusammenschluß sonst einzeln lebender Tiere zu gemeinsamer Reise nach einer anderen Gegend ist also in unseren afrikanischen Tropen sicher keine Seltenheit. Auch Wirbeltiere vollziehen im Regenurwald Wanderungen oder

allen Richtungen auf Beute ab und suchen ein anderes auf, berühren ihn dabei. In der Dämmerung oder nächtlicher Weile Kind und Kegel statt, ununterbrochen, oft 400 m weit, vielleicht von Wandervögeln. Dann und wann fliegen spät abends Hunderte noch weiter. Jedesmal wird ein neues Nest angelegt, das von den von den hier im Gebirge seltenenen Flughunden aus NW. nach

Es wird jahrelang fortgesetzten Studiums bedürfen, um eine von Nahrung dienende, her, die natürlich stets mit der Rückkehr reelle Erklärung für die hier angeführten Insektenwanderungen zu in das Nest endigen. Für alle ihre oft weit ausgedehnten Wan- finden. Aus dem Stadium der Theorie könnte die Frage durch derungen wählt die Treiber-, oder auch besser Wanderameise ge- konsequente Beobachtung der hier vorkommenden Lepidopterenlarven nannt, gerne regnerisches Wetter, obgleich sie auch bei Trockenheit und durch Verfolgung der daraus etwa in Zukunft sich entwickelnden lokalen Wanderschwärme erlöst werden.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Ven Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzung.)

Meine weiteren Ausflüge führten mich meistens nach den Täpterenarten zu gemeinsamer Wanderung wurde noch nicht beobachtet. Iern, die nördlich von der Sierra coronada sich befinden und nach Je eine geschlossene Tiergesellschaft geht auf eigenem Wege der dem Rio del Angel. Ich fing hauptsächlich Melanargia ines, Epinephele jurtina v. hispula, pasiphae, wenige Spanner, einen Teil Micra, einige Noctuen, so Metoptria monogramma, Talpochares ostrina und ganz selten Prothymnia santiflorentis. Auf den niederen Pflanzen wurde eifrig geketschert und viele kleine Käfer mit Hilfe des selbsttätigen Aussuchungsapparates gefunden; auf Ginster erbeutete ich hin und wieder eine braune Bärenraupe (Malacosoma alpicola) und eine langgestreifte, bunte, große Raupe (Apopetes spectrum). Im Rio del Angel fing ich hauptsächlich Thais rumina, aber leider pro Tag nur wenige, wennschon ganz frische Stücke. Auffallend ist, daß Euchloe glauce und ausonia ebenso wie belia und belemia und Col. des Gebirges und des Tieflandes überschwemmt und mit Brut be- edusa zu den Seltenheiten in diesem Jahre in Málaga zählen, 1880 konnte man auf den Brachfeldern, die zu Seiten der Straße nach Churriana liegen, diese Arten zu Hunderten fangen.

Ehe ich Málaga verlasse, will ich kurz noch einige W für den Sammler geben, die als Ergänzung zu meinem Ar. in der Insektenbörse 1902 gelten können. Gute Sammelgebie, in einem weniger trockenen Jahre als das heurige werden das bergige und felsige Gelände, die Täler zwischen der Landstraße nach Antequera und der Sierra Coronada sein, auch die Sierra Coronada bis zum Torre verdiale sind gut. Ferner ist sehr zu empfehlen das obere Tal des Guadalmedina mit seinen vielen Höhenzügen und Tälern. Weiter sell man nicht versäumen. den Fluß bei el Palo bis zu seinem Oberlauf hinauf zu gehen und dann dort abwärts auf den Höhen und Bergrücken nach Málaga zu zu sammeln. Auch eine Tour auf der Straße nach Granada nach der Venta de galve, d. h. bis zur höchsten Paßhöhe, wird sich lohnen. Für Käfer und für Sciapteron rhingiaeformis wird die Rennbahn und die Straße nach Churriana ein ergiebiges Feld bieten, und kann man hiermit eine Tour nach Campanillas öfters verbinden. Viel nach Limonar zu gehen und dort in den Flüßen zu sammeln, ist Trotzdem scheinen weitere Schwärme derselben nicht bekannt ge- nicht anzuraten, denn dort ist zuviel angebaut, und die besten Stellen dadurch eingegangen. Thais rumina wird man überall da finden, wo Aristolochia zwischen Kaktus wächst, es scheint beinahe, als wenn diese beiden Pflanzen voneinander in Málaga abhängig sind, denn ich fand die erstere niemals an einer Stelle, wo keine Kakteen standen. Ich will nicht vergessen, ein für allemal zu erwähnen, daß, wenn ich von Flüssen schreibe, ich mich dem spanischen Sprachgebrauch füge; es sind meistens keine Flüsse, sondern nur Gebirgsbäche, die mit wenigen Ausnahmen nur bei Regenwetter Wasser führen; die trocknen Betten dienen daher auch meistens als Verkehrspfad zwischen den einzelnen Gehöften und Dörfern. Ob der Sammler weitere Touren von Málaga unternehmen soll, z. B. nach der Sierra Mijas, nach dem Chorro, nach Casarabonela usw., läßt sich schwer sagen, es hängt ganz von der Zeit und dem Vertreter stellen. Andeutungen davon erkenne ich in dem zeitweisen Wetter ab, ich glaube, die nähere Umgebung von Målaga ist immer noch das Beste.

> Wiederum an einem Senntag, am 7. Mai, unternahmen wir eine größere Tour, und zwar wollten wir quer über die Berge nach Olias gehen. Olias ist leicht von Málaga über Palo zu erreichen: bis Palo kann man die Trambahn benutzen und dann geht es von dort auf leidlich guter Fahrstraße nach dem Gebirgsdorfe. Kurz hinter Málaga, nachdem wir schon ein tüchtiges Stück auf dem Camino de Granada bergauf gestiegen waren, hörten wir, daß wir

⁵) Vergl. Vosseler, J. Die Wanderheuschrecken in Usambara im Jahre 1903/04. Ber. Land- und Forstwirtsch. in Deutsch-Ostafrika, B. H. H. 6 05, mit 2 Taf. und 2 Fig.

den Weg, den ich nach dem Rio caletta benutzt hatte, wählen lebende Nester, indem sie sich zu größeren oder Rieineren Wigeln mußten. Steil mußten wir den Perg hinauf, um ebenso steil auf vereinigen" (Wandernester).
der anderen Seite hinab zu klettern. Nach viel Schweiß und Mühe 7. Kap. Soziale Symbiose. Die Besiehungen der Ame sen en anseil a wir den regimen Meg. Immer wester engan eine es an eren Ameisenstaaten und zu den reminnen binden in termin auf dem Esel- und Ziegenpfad auf dem Kamm des Bergzuges, der mit den noch folgenden drei Abschnitten das Interessanteste. awis her ler sich gu' dieder in oblete sich ansahr i mach de Ana loubiel gie bucher er brecht in a als gart vool kaam in 4 stündigem Marsche waren wir auf der höchsten Stelle angelangt duldsamere Tiere als die Ameisen. Wo Angehörige fromder Kolo-Bei brennender Sonne mit hungrigem Magen ging es trotz alledem einandertriffen zweier Kolonien derselben Art. Um so mehr muße ich bei dem stillen Austier al har awlass nere Jeckweits voll gar onne jeuliebe man die Trennerg in einem eindiger Neste noch keinen so guten in Andalusien getrunken hatte.

(Fortsetzung folgt.)

Ameisenbiologie.

Eine Buchbesprechung. Von H. Viehmeyer. (Schlufs.)

6. Kap. Verschiedene Lebensgewohnheiten. Diesem Abschnitte. der uns über den Reinigungssinn, über Schutz- und Verteiligungsmaßregeln, über Kämpfe, Wanderungen. Krankenpflege und Sviele zu den einzellebenden Gesellschaftern (Myrmekophilie) sind im der Ameisen unterrichtet, wollor wir nur etwas über die Wan- wesentlichen durch Wasmann aufgedeckt worden. Er unterscheidet derungen entnehmen. Schon bei unseren Ameisen kann man solche fünf biologische Klassen: Danach können die Gesellschafter der Wanderungen beobachten. Sie treten ein, wenn das alte Nest zer- Ameisen sein: 1. Nutzvieh, dessen Ausscheidungen den Ameisen stört ist oder avs irgend einem anderen Grunde verlassen wird, als Nahrung dienen. Hierher gehören die schon erwähnten Blattmehr oder weniger regelmäßig alljährlich zweimal, weim die Kolonie und Schildläuse, die Bläulingsraupe, gewisse Cikaden usw. 2. Echte ein Sommer- und ein Winternest besitzt. In der Unterfamilie der Gäste, die von den Ameisen beleckt, gefüttert und transportiert Dorylinen (Amerika und Afrika) lernen wir neue Ameisen kennen, werden. Von Seiten der Gäste beruht das Verbältnis auf dem Vorderen Leben sich zum größten Teile auf der Wanderung abspielt, handensein eigentümlicher Exsudatorgane, deren Sekret aber nicht "Gleich wie die Zigeuner unter den Menschen kennen diese "Wander- flüssiger, sondern flüchtiger Natur ist, den Wirten also keine ameisen" keine Heimat; sie ziehen von einem Orte zum andern, Nahrungsquelle sondern eine angenehme Reizquelle bietet. 3. Inüberall nur kurze Zeit bleibend. Sind die Nahrungsquellen einer different geduldete Einmieter, die nur bei den Ameisen gesetzmäßig Gegend erschöpft, so packen sie auf und ziehen mit Sack und Pack wohnen, sonst aber keine intensiveren Beziehungen zu ihren Wirten in ein anderes Terrain, wo es noch etwas zu jagen gibt. Sie haben, wie die echten Gäste. Die Duldung beruht in den meisten errichten deshalb auch keine festen, soliden Nester, sondern be- Fällen darauf, daß diese Gäste durch Kleinheit und Unauffilligheit nutzen natürliche Höhlungen (morsche Baume, Felsspalten usw.) für der Ausmerksamkeit der Ameisen entgehen. Es gibt aber auch die kurze Zeit ihres Aufenthaltes als Obdach, oder sie bilden auch eine kleine Zahl, die groß genug ist, um von ihren Witten be-

und hörten in einem nahe gelegenen Landhause, daß wir, um nach nier, einander begegnen, da entbrennt auch gleich ein Smeir, und Milas zu kommen, das rechts vor uns liegende Tal passieren mußten, niemals gibt es blutigere und hartnäckigere Kämple als beim Aufm das tiefe Tal hinab und nach kurzer Rast an dem lastig fließenden es uns auffallen, wenn wir hören, daß gewisse Ameisenarte i ihre Such auf der anderen Seite wieder hinauf. Mehreremal wußte Nester stets dicht nebeneinander oder ineinander errichten oder mußte mir erst die Stellen suchen, wo der Fuß, die Hand einen beisammen wohnen und zu einer Kolonie verseinnelzen. Im ersteren Hal finder konnten. Der Schaten auf werteren gen in der und Bille spronen in der anderen Kolonien. Können für die zusammengeseizten Nester gemein. Nach längerem Klimmen war das Steile überwunden und eigentlich alle Ameisenarten einer Gegend in Frage kommen, wie wir fanden einen leidlichen Eselsweg, der bergan zu dem höchsten sie der Zufall oder die Ortlichkeit zusammenführt, so gibt es doch Kamm der Sierra führte, rechts und links waren steil abbliende auch einige wenige unter ihnen, die gesetzmäßig auf die Nachbar-Taler mit der malerisch gelegenen Land- und Bauernhäusern, mit schaft der anderen angewiesen sind, wie die winzigen Diebsameigen, den saftigen Welche gen und Amfanzungen und dem fleuerfichen wiche von der Brit ihrer großen N. denn ihren und die seit degen recht zahrenden. Sichretterlage, so Mehrers Satzust in Fried sich het Form und und processe dem bei die Großen Gestpasiphan, jurina v. hispala, einzelne begebt macht nie schylles auchsen. Ita toegenset zu die zesamhengesenden Nestern bepodalirius v. feisthameli und E. belia v. ausonia, P. daplidice und handeln sich die in den gemischten Kolonien beieinunder wohnenden E. belima v. glauce. Prächtig war die Aussicht rach allen Seiten, Arten ganz als ihresgleichen und machen im Nestbau. Nahrungsim Hintergrunde schimmerte die See und die Stadt Malaga erwert, Erziehung der Brut, Verteidigung des Nestes usw. vollmit ihrer Ebene. Doch unser Streten war immer nur vor- kommen gemeinschaftliche Sache. Wie wir in Kap. 3 schon sahon, wärts. Wir waren selon 7 Seenden unterwegs hare. I. in Wesser in har die behein gewisser American die Felogheit, selbetäre er und fabelnaften Durst, es galt eine letzte Anhölle zu nehmen, als Nester zu gründen, verloren. Sie müssen entweder die Allianz uns ein Mann mit 2 Maultieren entgegen kam, der uns erklätte, eines befruchteten Weilechens einer anderen Art oder die Adoption daß wir, um nach Olias zu gelangen, das rechts von uns liegende königinnenloser Arbeiterinnen zu erreichen suchen, mit deren Untertiese und steile Tal zu passieren bätten. Bis hierher hatte ich stützung sie lann die neue Kolonie gründen. Das ist die Veranwillig mitgemacht, nun aber erklärte ich, daß Olias meinetwegen lassung zur Bildung gemischter Kolonien. Sterben nun in den zum Teufel gehen könnte, ich wollte erst etwas ossen und trinken, mit weisellosen Arbeiterinnen gegründeten Kolonien die fremden Der liebenswürdige Mulabesitzer sagte uns, daß wir in dem auf halber | § nach einigen Jahren weg, so entsteht wieder eine einfache Höhe liegenden Weingut bei Don Antonio einen guten Wein und Kelonie (temporäre gem. Kol.). Sehon bei dieser Form der geeine gute Aufnahme finden würden. Schneil ging es den Berg mischten Kolonie kaan es vorkommen, daß die Ameisen Puppen derninab und bald war das saubere und nette Lanahaus erreicht. Die jenigen Art, mit Kulfe der sie erzogen wurden und für die sie eine liebenswürdige Besitzerin gab uns Wein und eine große kamife instinktive Vorliebe haben, rauben und aufziehen (Raubkolonie). mit schönem, frischen Wasser, und wir lagerten uns in der Nähe Eine nordamerikanische Formica tut dies regelmäßig so lange, bis des Hauses unter einem großen Olbaum, um unseien hungrigen und ihre eigene Kolonie die normale Volkszahl erreicht hat. Bleibt der durstigen Magen zu befriedigen. Wir hatten uns dieses Mal kluger- Instinkt, Arbeiterpuppen ihrer Hilfsameisen zu rauben (Sklavereiweise anseren eigenen Kaffee mitgebracht und baten d' Desitherin des instinkt), bestehen, so haben wir demit eine weinere Strofe, die den-Landhauses um Leißes Wasser, zuvorkomment wiede wieser Marsch ernd gend ale Rolouse. Damit ist der Höltepunkt der Entwick-erfüllt, und damit wir während des Warters nicht verdersteten, er- lung erreicht. Bei den Amazonenameisen (Polyergus), die diesen hielten wir ein großes Glas wunderbar schönen Landweines, wie ich Sklavereiinstinkt so einseitig ausgebildet haben, daß sie ohne ihre Hilfsameisen überhaupt nicht mehr leben können, tritt schon die Degeneration derselben in der Richtung zum sozialen Parasitismus ein. Bei weiterer Degeneration verliert die Herrenart die Fähigkeit, ihre Hilfsameisen als Puppen zu rauben, und die Raubkolonie kehrt zu dem ursprünglichen Stadium der Adoptions- oder Allianzkolonie zurück. Auf der tiefsten Stufe steht Anergates, deren Arbeiterkaste ganz geschwunden ist und deren Geschlechtsformen mannigfache Degenerationserscheinungen zeigen, zufolge deren sie zu absoluter Abhängigkeit von ihren Wirtsameisen verurteilt sind.

Die Beziehungen der Ameisen zu den Termiten sind noch sehr

Kap. 8. Individuelle Symbiose. Die Beziehungen der Ameisen

merkt zu werden, die aber infolge ihrer eigenartigen Körperbe- große Laienpublikum leider noch immer auf dem anturopormorschaffenheit (Trutztypus), ihrer Gewandtheit und einer mimetischen phistischen Standpunkte. Färbung den Nachstellungen der Ameisen stets entgehen. 4. Feindlich verfolgte Einmieter, die den Ameisen sowohl als ihrer Brut nur einfache Reflexautomaten sind, die aller Empfindung bar, nur zum Zwecke der Errährung nachstellen, und 5. Schmarotzer im starren Reflexen gehorchen, gleichwie die blecherne Ente dem eigentlichen Sinne, Ento- oder Ektoparasiten der Ameisen und Magnet. "Die Ameisen sind vielmehr mit psychischen Qualitäten ihrer Brut.

In bezug auf das echte Gastverhältnis (Symphilie) hat Escherich eine etwas von der Wasmannschen abweichende Auffassung. Er erblickt in der Symphilie für die Ameisen eine soziale Krankheit, wie etwa der Alkeholismus für die Menschenstaaten.

Pflanzen traten uns schon bei den Körnersammlern und Pilzzüchtern oder Blattschneidern entgegen. Die letzteren sind entschieden ernstlich in sich die Ameisen zumeist als nützlich für die Pflanzen (ausgenommen in Warmbäusern), namentlich ist Form rufa ein Vertilger der Forstihnen und ihren Besuchern ein gegenseitiges, also symbiotisches dürfte. Das Buch wird somit für den Ameisenbiologen ein unent-Pflanzen. Aus den Tropen sind eine sehr große Zahl solcher gesetzmäßig auf das Zusammenleben mit den Ameisen angewiesener Pflanzen bekannt, aber in den wenigsten Fällen ist der Beweis für kommen sein. die myrmekophile Natur der erwähnten Anpassungen tatsächlich erbracht. Die Zukunst muß da erst noch mehr Ausklärung bringen. Sieber semint lie Marmekerhille net Cecropien Südumenikas an sein. Diese Bäume besitzen einen hohien, durch Querfächer abgeteilten Stamm, der für eine Anzahl Azteca- und Pseudomyrmaarten zur Wohnung wie geschaffen erscheint, außerdem bringen sie an dem Grunde der Blattstiele besondere eiweißnaltige Körperchen hervor, die den Ameisen als Nahrung dienen. Der hohle Cecropia- fragt, welches Verfahren ich anwende, um die Eier, Raupen und stamm würde aber für die Ameisen unzugänglich sein, wenn nicht Puppen der Schmetterlinge zu wissenschaftlichen Zwecken zu konin jedem Internodium eine verdünnte, äußerlich durch ein Grübchen servieren, teile ich kurz zwei für diesen Zweck gleich gut geeignete angedeutete Stelle vorhanden wäre, welche von einem befruchteten Methoden mit. Ameisenweibehen zum Eindeingen benutzt werden kann. Diese "Türen" und die erwähnten eiweißshaltigen Körperchen sieht man di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. als zweifellose myrmekophile Anpassungen an. Der Gegendienst, den die Ameisen dem Baume liefern, ist der Schutz, den ihm seine paration bestimmten Raupen zunächst einige Tage hungern lasse überaus bissigen und kriegerischen Bewohner vor den Blattschneidern und sie dann in Chloroformdämpfen (oder im Cyankaliglase) tödte. gewähren.

10. Kap. Psychologie. In dem letzten Jahrzehnt hat sich ein gewaltiger Streit um die psychischen Fähigkeiten der Ameisen abgespielt. Drei Parteien kommen dabei in Frage, die Anthropomorund seine Anhänger) und die Fachmyrmekologen (Forel, Wasmann mit bewundernswerter Intelligenz und ausgestattet mit nachahmenswerten Tugenden. Es soll nicht in Abrede gestellt werden, es hier doch nur mit Konvergenzerscheinungen zu tun. "Nicht eine Summe selbständig wollender Individuen hat sich hier freiwillig zu einer höheren Einheit vereinigt und ihre Leistungen nach Angebot und Nachfrage geregelt, wobei die Unterordnung unter einen durch Intelligenz und Kraft ausgezeichneten Führer, oder abe. die Respektierung selbstgeschaffener Gesetze den inneren Zusammenhalt bewirkt, sondern das Prinzip der Arbeitsteilung, gegründet auf die bis zur äußersten Einseitigkeit geführten Funktionen der Geschlechter bei der Produktion und Aufzucht der neuen Generation und ausgebildet bis zur Unfähigkeit des selbständigen Bestehers der Einzelindividuen, hat hier einen Organismus geschaffen, in dem jedes Glied ohne Mitwirkung einer das Ganze beherrschenden Oberleitung diejenigen Aufgaben erledigt, zu denen es in Gemäßheit seines Geschlechtsstandes und infolge langandauernder Naturzüchtung von starken, keine Freiheit der Wahl zulassenden ins'inklea getrieben wirds (Kraepelin). Und wern wir die einzelnen Fähigkeiten der Ameisen psychologisch zergliedern, so können wir immer wither select date such die extremeten Produkte der Amstenkultur sich auf rocht einfache psychische Vorzüge zu- man sie trocknon; sie sind dann steinbart und halten sieh unberückfühler lassen. Obwohl nun mess Überschätzung der Ameisenseele gleichmäßig vor allen Forschern verurteilt wird, steht das

Anderseits kann auch keine Rede davon sein, daß die Ameisen reichlich ausgestattete Wesen, bei denen man Gedächtnis, Assoziationen von Sinnesbildern, Wahrnehmungen, Benutzung von individuellen (sinnlichen) Erfahrungen, und somit deutliche, wenn auch geringe individuelle plastische Aupassungen nachweisen kann."

Anhang Dieser bringt dankenswerter Weise eine Bestim-9 Kap. Ameisen und Pflanzen. Die Beziehungen der Ameisen zu den mungstabelle der in Deutschland einheimischen Ameisen, und zwar nach der Arbeiterform.

Wenn es mir gestattet ist, diesem Referat ein Urteil anzu-Betracht zu ziehende Feinde der Pflanzenwelt. Im übrigen erweisen fügen, so muß ich sagen, daß der Verfasser es verstanden hat, die Fülle des Materials in knapper, dabei aber immer anschaulich und klar bleibender Weise zusammenzufassen. Ganz besonders schädlinge. Manche Pflanzen haten geradezu Anpassungen an den muß ich aber das Literaturverzeichnis hervorheben, welches jedem Ameisenbesuch und Ameisenschutz ausgebildet, so daß zwischen einzelnen Kapitel angefügt ist und das ziemlich vollständig sein Verhältnis zustande kommt. Es sind dies die myrmekophilen behrliches Nachschlagewerk sein (Autoren- und Sachregister). Aber auch Fernerstehenden dürfte das über alle Fragen des Ameisenlebens orientierende, zudem mit 68 Abbildungen geschmückte Buch will-

Konservierungs-Netwoden für Eier. Raupen und Puppen von Schmetterlingen.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anbalt).

Im Laufe der letzten beiden Jahre von mehreren Seiten ge-

1. Die Crossa'sche Methode. - Im Bollettino dei Musei Vol. V. nr. 85 (1890) teilt Fr. Crossa mit, dass er die zur Prä-Darauf legt er sie in eine 5 % ige Lösung von Zinkeblorür (Zincum chloratum), welche er vorher, um das Eindringen von Flüssigkeit zu beschleunigen, in einem Reagens- oder Kolbenglase bis beinahe zum Sieden erhitzt. In dieser Flüssigkeit bleibt die Raupe bis sie phisten*) (Büchner, Brehm, Marshall), die Reflextheoretiker (Bethe untersinkt (1—2 Tage) und wird dann nach und nach in Lösungen von 10%, 15%, 20% übertragen. Aus der letzteren kommt sie usw.). Erstere sehen in den Ameisen Miniaturmenschen, begabt successive in 30 %, 50 % und 80 % iges Glyzerin; in letztem verbleibt sie.

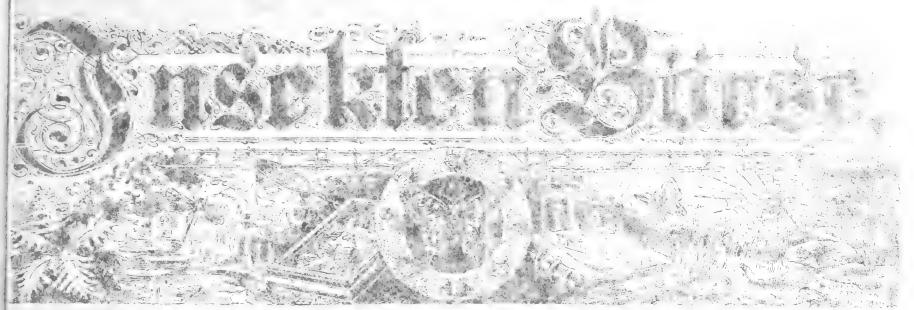
Das zu verwendende Zinkehlorür muß vollständig neutral dass die Betrachtung der Ameisenstaaten geradezu den Vergleich sein und darf keine Eisensalze beigemengt enthalten. Crossa mit den menschlichen Gemeinschaften herausfordert; aber wir haben bemerkt, daß bei Raupen von Pieriden und Saturniden die gelben und grünen Farben nach Verlauf von 2 Jahren keine Veränderung erlitten haben. Eingesunkene Stellen zeigen sich dann, wenn man gleich zu konzentriertes Glyzerin verwendet.

> 2. Die Severin'sche Methode. - Ein neues Verfahren, um Raupen auszutrocknen, verwendet Herr Severin, Konservator am naturhistorischen Museum zu Brüssel, welches in der Revue mensuelle de la Société entomologique de Namur, nr. 10 (1901), p. 55-56 veröffentlicht ist. Die Präparation dauert 6 Wochen. Man nimmt 6 mit folgenden Flüssigkeiten angefüllte Flaschen (100 ebcm), in denen die Raupen je eine Woche bleiben.

	2.0	2 0		
1.	Flasche:	absoluter Alkokohl	1.	Woche.
2.	33	² / ₈ absol. Alkehol und ¹ / ₈ Xylol		77
3.	33	$\frac{2}{3}$ Xylol und $\frac{1}{3}$ absol. Alkohol	3.	7.5
4.	37	Xylol	4.	17
5.	` 7	1/ Xylol und 1/2 Terpentin	ŏ.	7.3
6.	22	Terpentin	6.	13

Nachdem die Raupen alle 6 Flässigkeiten passiert haben, läßt schränkt lange. Die schwer auszublasenden Habrraupen eignen sich besonders gut für diese Behandlungs-Methode. Ebenso verfährt man mit den Eiern und Puppen der Schmetterlinge, sowie mit den gleichen Entwicklungsstadien anderer Insektengruppen.

^{*) =} Anthropodoxen (nach Schaufuls).



Internationales Wochenbirth für Europologie.

Herausgegeben von Camillo Schaufufs, Meißen und A. Frankonstein, Leipzig.

Die Inselven-Berse erscheid jaar beharstag. Sümtliche Frasianstande toe miernesmiteugen nehmen atonnements zone kreise von lieb. 1,50 uro Quanal entgegen. Nr. der Posteetingsliste 3866, wi der Postbezug auf Himachesse stösst, ist die "Lisekten-Börse" direkt nade Krenzband durch die Expedition gegen Vergebrug des Ponde son in Tolle und der hier in der Aushand und Aushand und Aushand und de denden.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Preinige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Ledaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das aormale Versandporto nicht überschreiten, betragen 19 4.

Nr. 21.

Leigzig, Comerstae der 21 Mai 1906.

Ch. How I may

Atundschau.

einige beachtliche Neueingäuge vor-

bien und Sikkim.

lung von Graf Harrach, Paläurktier und Ekoten; es fehlt darin nicht Demonstrationen unentbehrliche Benutzung des Mikroskopes in einer an Prachtstücken und Seltenheiten, von denen une der riesige Bock Prima werliger Schwierigkeiten findet, als auf einer hüheren Stafe. Macrotoma heros genannt wird.

gemeinsam durchberaten worden sind, und nunmehr liegt das Erbieten." — Die Durchführbarkeit wird an einem Lehrplane für gebnis in einem Hefte vor, betitelt "Reformtorschläge für den eine neunklassige höhere Lehranstalt gezeigt. In demselben sind mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht". (Leipzig, die Gliedertiere "insbesondere die Insekten mit ihrem Fermenreich-B. G. Teubner). "Der Plan für den biologischen Unterricht ist in tum, ihren Beziehungen zur Pflanzenweit und ihren Kunst- und hygienische Fragen können bei richtig geleitetem Unterrichte schop richt der früheren Klassen eingeflochtenen Betrachtungen über die früh und an verschiedenen Stellen, insbesondere bei der Besprechung Lebensweise und über die Beziehungen zu der Umgebung dem keiten, das Ineinandergreifen der Vorgänge und der Zusammenhang tiere, der Meerestiere, Verbreitung nach Höhe und Tiefe. Tierwelt

der Abhängigkeiten aufzu asson und in ihrer Gesetzmäßsigbeit zu Nachdunck verboten. Demgemäß ist als Lehrziel der Obersekunda eine Zu-Auf dem Markte ist etwas Ruhe eingetreten. Immerhin liegen sammentassung der ökologischen Verhältnisse, eine Übersicht über die Eristenzbedingungen der Tiere und Pflanzen, ihre gegenseitigen W. Abepelt-Zirlau erhielt größere Original endungen Beziehungen und ihre Abbängigkeit von den Sußeren Verhältnissen Schmetterlinge aus Ecuador und vom Kassaiflusse im Kongostaate; gewolf, während der Unterprima die Lehre von dem inneren Bau bei P. Kinglor, Halle a. S., trafen wieder Witer und Falter aus der Organismen, von der Zelle und dem Zeilenstaaf, als kurzer Ab-Mozarabique ein; Otto Tockhorn, Ketschendorf bei Fürstenwalde, rifs einer vergleichenden Anatomie und Physiologie vorbenalten ist. Spree, zeigt die Ankantt von Foru-Lepidopterca an, und E. Bubriendt. Diese aufemanderleige rechtfeldigt sich sowohl dadorch, dass für Berlin N.W. 87, Turmstr. 48, die von Faltern aus Peru, Kolum-das Verständnis des inneren Liebens eine größere Summe von physikalischen und chemischen Kenntnissen vorausgesetzt worden Ad. Kricheldorff, Berlin SW. 68. erwarb die Käfersamm-muß, wie nuch aus dem Grunde, daß die bei histologischen - Das letzie Halbjahr der Oberprima ist der Anthropologie vor-Wir haben s. Z. — sagen wir selbstverständlich — ausführ- behalten, die mit einem elementaren Kursus der physiologischen licher über das Vorgehen der Gesellschaft deutscher Naturforscher Psychologie verbunden sein soll. Es erscheint dies um so mehr anund Arzte bezichtet, der Naturgeschichte im Unterrichte einen Platz gebracht, als eine solche Belehnung geeignet ist, materialistischen an der Sonne zu erkämpfen. Auf der letzten Herbst in Meran ab- und anders einseitigen Ideen, die in einem Teile der vielgetesenen gehaltenen Versammlung erstattete die dazu gewählte Kommission populären Literatur und in den Köpfen unreiser Schüler eine Rolle einen allgemeinen Bericht: mittlerweile haben die Mitglieder der spielen, durch wissenschaftliche Kritik entgegenzuwirken. Außerletzteren (unter denen sich die Zoologen Prot. Dr. Chun-Leipzig dem würde sich hier für Besprechung der Hygiene des Nervenund Dr. Kraepelin-Hamburg befinden) Einzelnberichte verfaßt, die systems und der geistigen Arbeit eine willkommene Gelegenheit der Weise gedacht, daß mit der Untersekunda, also mit der Stufe, Gesellschaftstrieben", der Unter- und Oberfortia zugewiesen. Die auf welcher erfahrungsgemäß ein großer Teil der Schüler mit der Obersekunda beginnt dann "nach einer räckblickenden Betrachtung Berechtigung zum einjährigen Militärdienst die Schule verläßt, ein über die Unterschiede von Tier und Pflanze, über die allgemeine gewisser Abschluss erzielt wird, indem den Schülern der unteren Architektonik des Tierkörpers, die Mannigfaltigkeit seiner Lebensund mittleren Klassen in geeigneter Verteilung des Stoffes eine auf bedürfnisse und die hiermit in Zusammenhang stehende Leistungs-Anschauung und Beobachtung gegründete Übersicht über den Formen- fähigkeit seiner Organe" den "Unterricht mit einer Besprechung reichtum der Tier- und Planzenwelt übermitteit und ihnen von um Aupassungserscheinunger des verüschen Organismus au die vornherein in einer ihrer Passungskraft entsprechenden Weise eine außeren Lebensbedingungen, wie Bodenverhältnisse, Nahrung, Wasser, Anleitung zum Verständnis des organischen Lebens und der Zu- Luft, Licht und Temperatur (Winterschlaf, Kältestarre, Trockensammenhänge des organischen Geschehens gegeben wird. Wichtige starre); sie bietet nicht nur Gelegenheit, die bereits in den Untervom Bau des menschlichen Körpers eröriert werden. Auf der Ober- reiferen Verständnis entsprechend zu vervollständigen, sondern bahnt stufe soll dann auf Grund der bereits erworbenen und entsprechend auch das Verständnis an für die geographische Verbreitung der zu erweiternden Kenntnisse namentlich die Fähigkeit entwickelt Tierwelt: Verbreitung und Lebensbedingungen der Landsauge*lere werden, die das organische Leben kennzeichnenden Veränderlich (Wald, Heide, Steppe, Wüste usw.), der Luftliere, der Süßswasser-

der Hochgebirge, Höhlenbewohner; Küstenfauna, Tiefseefauna. 🖰 💢 pavonia Q) 💢 pavonia Q ist W. Caspari gelurgen. Faunengebiete der Erde; Wanderungen der Tiere. Den Abschluß H. Frings beschreibt die Entwicklungsstadien und die Imago Soc. bildet eine Darlegung über die Beziehungen der Tiere zueinander: ent. XXI. S. 25) und benennt den Bestand: hybr. Casparii. 1. Beziehungen der Geschlechter zueinander und zu der Nachkommenschaft: Anlockungs- und Erkenntnismittel, Brutpflege. 2. Be- land (Ent. News. XVII. S. 130) Versuche darauf gemacht, ob es ziehungen zu den Tieren gleicher Art: Familie, Herde, Schwarm; sich als Insekticid an Stelle Schwefelkollenstoffes verwenden lasse. Staatenbildung. Konkurrenzkampf um Nahrung, Wohnung, Fort- Das Ergebnis war ein gänzlich negatives. pfianzung. 3. Beziehungen zu Tieren anderer Art: Raubtiere, Parafernen Ländern verwerten."

Vielfach ist schon augeregt worden, einmal die in den verschiedensten Gegenden Deutschlands volkstümlichen Namen von sicht auf Geldkosten hier zusammengebracht worden sind. Insekten zusammenzustellen. Bisher hat es an dazu willigen Arbeitern gefehlt. Vielleicht veranlasst den oder jenen ein Aufsatz schwerem Leiden entschlasen. Er war ein eifriger Lepidopterolog. von Balthasar Schüttelkopf: "Deutsche Tiernamen in Kärnsen" (Carinthia II. 2. S. 54 ff.) zum Beginne der Sammlung in seiner Heimat. Von Insektennamen finden wir darin folgende: Der Ackerbär (= Maulwurfsgrille), der Anger oder Angerling (Made der Dasselfliege), der Augnausstecher (Libelle), der Ausbils (Engerling des Maikäfers), der Bader laß Ader (Schnellkäfer [in Dresden: Schmied)], die Bease Fliagn (Dasselfliege). der (oder die) Bei, der Bein, der Beinvogl, das Beinvögale (Honigbiene), die Bettlergraln (Kopflaus), Bruatbein (Drohnen), Bruggn (Raupe d. Kohlweifslings), der Dreckköfer (Geotrupes), das Falfalterle, das Fletterle, das Differt supra a Zambesina colore canescente, lineis nigris anticarum Haafalterle, der Pfeißbelter, das Speißfalterle, das Summervögele fasciam albam submarginalem et adbasalem terminantibus valdopere (Schmetterling), der Floa (Floh), die Flötzbein (Erdbiene), das Fraunköferle, Fraunküele (Coccinella 7 punctata), die Gelzl, Gölsn (Culex), die Graggn (Spinne), der Heubock (Heuschrecke), das Höfntragerie (Marienkäferchen), die Höpin (Kreuzspinne), die Humpl (Hummel), | quae supra. der Hupfauf (Schnellkäfer), die Hurlassn, Hudlassn (Hornisse), der Kaatköfer (Rofskäfer), der Karschenschuastr (Schildwanze), der Kini (Maikäfer mit rotem Brustschilde), der Krakl (Weberknecht), der besina sehr ähnlich, unterscheidet sich aber sofort durch die sehr Krautwurm (Kohlweißlingsraupe), der Kuchlsogl (Hausgrille), die viel elegantere und präzisere Zeichnung der Zickzackquerlinien der Langsame Grascha oder die Langsammarschier (Laus), die Madn (Fliegenmade), der Maiwurm (Engerling), das Marschale, die Marschn Flügelschnitt, der Tyrrhea sich nähern. Die eine dieser schwarzen (Feldgrille), das Mustergottesköferle (Marienkäfer), die Muggn, Muka (Mücke), Narrn (Drohnen), Nisn (Eier der Kopflaus [Dresden: Nissl]), der Oarnschliafr, der Oarwuadla (Ohrwurm), die Omasn (Ameise), das Osterlample (Trombidium holosericeum), Pauggalan (Laus), die Peie (Biene), der Pises (Engerling), die Pien (Werre), das Saubalterle (Libelle), die Schabn, der Schneidergeist (Kleidermotte), der Scharköfer (Hirschkäfer), die Schmeissfliagn (Fleischfliege), der Schuaster (Schnellkäfer; auch Schildwanze), der Schwab (Küchenschabe), der Selberfeind (Motte), die Spinerin, Spinawond (Spinne), der Sunawendköfer, Sinawendköfer (Johanniskäfer), die Totenuhr, das Toatenhammerle (Trotzkopfkäfer), Unsern Herrgott seine Ochsen (Rofskäfer), der Vieräugl (Tagpfauenauge), Wassergrillen (Wasserlarven, Fischköder), der Weisl (Bienenkönigin), der Werl (Werre), die Wöbasn, Wepsn, Wöschge (Wespe), die Wumml, Wumpl (Hummel), Wusalan (Kopflaus).

Über die Verbreitung der Pfianze Corydallis solida Smith durch! Ameisen hat Dr. L. Lindinger (Mitt. Bayer. Bot Ges. z. Erforsch. d. heim. Flora Nr. 39) im Schlofsgarten zu Erlangen Beobachtungen angestellt. Die Samen besitzen eine von den Tieren als Nahrung geschätzte, an Inhaltstoffen reiche Karunkula, werden deshalb von den Ameisen in großer Zahl in die Nester geschleppt. In einem Treppenwinkel fand sich ein solches Samenlager der Ameisen: 177 Körner. Der Standort der Pflanze dehnt sich immer mehr aus Zickzacklinien geht, begleitet aurch eine weiße nach außen im gaben.

tische Falter und aus einem roten Pärchen: 26 rote Falter.

Mit Formaldehyd haben Dr. L. O. Howard und M.V. Slinger-

Am 12. April d. J. ist in Erith (Engl.) Ebenezer Sabine, siten, Schutz- und Trutzmittel, Schutzfärbung, Mimikry. Instinkte, 72 Jahr alt, gestorben. Er hat den größten Teil seines Lebens psychische Tätigkeiten. Kommensalismus, Symbiose. Bei allen auf seine Schmetterlingssammlung verwandt, die eine der wertdiesen Beziehungen wird man von heimischen Verhältnissen und vollsten in Großbritannien ist. J. & W. Davis (31 & 33 Hythe so viel wie möglich von eigenen Bsobachtungen ausgehen und die street) in Dartford, eine Händlerfirma, welcher der Verhauf der nier gewonnenen Erfahrungen zur Erklärung der Erscheinungen in Kollektion übertragen worden ist, schreiben: es kann sich niemand eine Vorstellung von der großen Zahl Varietäten jeder einzelnen Spezies und der Menge der Hermaphroditen machen, die ohne Rück-

In Bergamo ist am 10. Mai der Ingenieur Antonio Curò nach

Zwei neue afrikanische Heteroceren aus den Hinterlande der Delagoa-Bay.

Beschrieben von F. Wichgraf, Berlin.

Nudaurelia Ringleri n. sp.

ਨਾ: Inter Zambesinam et Tyrrheam, magnitudine inter utramque Omni margine integro, parte apicali anticarum vix concave excisa. serratis sive dentatis, posticarum parte, quae ocellum cingit, paene

Subtus anticarum linea dentata eadem et coincidente cum ea,

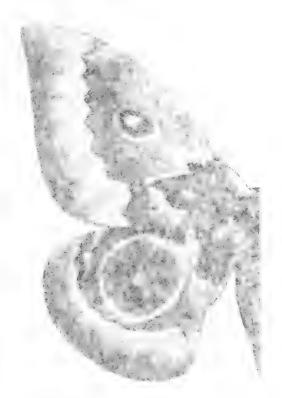
Q mari compar.

In Farbe und Gesamterscheinung ist diese neue Art der Zamviel elegantere und präzisere Zeichnung der Zickzackquerlinien der Vorderflügel, welche vielmehr, ebenso wie der regelmäßige ruhige



und Verf. konnte feststellen, daß dazu die Ameisen Veranlassung Grundton ungleich verlaufende Binde vom Vorderrand der Vorderflügel durch das erste Drittel der Mittelzelle zum Hinternach, nach-A. Bacot einer der erfolgreichsten Schmetterlingszüchter, hat dem sie im Felde 1b eine lange Spitze bis fast zur Hälfte des im vorigen Winter neue Versuche über die Vererbbarkeit der Melanose | Flügele gebilder hat. Ebenso ist die (bei zembesina fast grade beangestellt. Er experimentierte mit Triphaena comes. Die erste grenzte) weiße Sahmarginalbinde durch eine stark gezackte schwarze Generation aus einem melanotischen 🗸 x rotem Weib ergab 21 Linie nach inner begrenzt, deren Spirzen nach außen an den Rippen melanotische, 32 rote Exemplare; in 2. Generation erhielt er aus liegen, und die im Felde 1b die größte Einbuchtung nach innen einem melanotischen Paar 212 melanotische, 71 rote Falter und zeigt. Der grünlich braune Grundton ist durch vorberrechende aus einem roten Paar: 285 rote Falter; in 3. Generation entstanden weiße Schuppen gegen Zambesina bedeutend ins Silbergraue aufaus einem melanotischen Paare: 68 melanotische und 5 rote Falter, gehellt und besonders bei den Binden zeigt sich ein schönes reines aus einer Paarung von melanotischem 💍 xrotem Q: 17 melano- Weiß, welches überraschend mit dem tiefdunklen Rotbraun (beim Ç geradezu Schwarz) kontrastiert, von dem das große Auge des Eine Kreuzung von Saturnia hybrida minor of Ochs. (spini Hinterflügels umgeben ist. Auch hier ist die schwarze Saumlinie

bewegter, als bei Zambesina, aber nicht so viel mehr, wie bei den Vorderfügeln. Auf der Unterseite der letzteren zeigt sien ein scharfer Unterschned, indem die hier sehr deutlich ausgesprochene languettierte Zickzacklinie sich mit jener der Oberseles deckt, willen d'bei Zambesina die gerade Saumlinie der Oberseite aufserhalb



der auch dort vorhandenen gezackten Livie der Unterseite nebenher läuft. Der Flügelschnitt ist nicht so geschweift die bei Zambesina und ohne starke Einbuchtung. Der Leib ist weißgrau im Gegensatz zu dem gelblichen Ton bei Zambesina. Maputoland. Ich benenne die Art nach den Entdeckern und Zhehtern Gebr. Ringler dasellist.

Förperlinge 31/2 cm. Flügelspannung 111. cm. coll. V tehgraf.

Gastroplakaeis Maputnana n. sp.

centibus largiter inspersis. Anticae vittis transversis sex subfuscis nomn en werden müssen. variegatae, macula magna nigra in cellae due notatae. Posticarum color luridus splendore minore.

in more.



of Grundton der Vorderflägel und des Thorax ein feines mit kommenden Arten gehört. schmutzig gelblich-bräumlichen Schuppen durchsetztes Silbergrau. tretenden, regelmätsig verteilten, gezackten Querlinien, deren äußerste sich zu einem breiteren Randsaume erweitert. Zwischen dem ersten Aufzählung, nicht vorgreißen will. und zweiten Paar befindet sich am Ende der Zelle ein fast kreis-Hinterflügel und Leib sind einfach gelblichgrau, fast ohne Silberglanz, mit leichten bandarrigen dunkleren Schattierungen; ebenso die Unterseite, auf welcher der so auffallende schwarze Fleck der Oberseite nur durch ein dunkelbraunes Pünktchen angedeutet ist. Fühler etwas dunkel goldgelb.

Körperlänge 41/2 cm, Flügelspannung 81/2 cm.



C: Dem Mannchen an Größe gewaltig Theologen. Per sehwarze Pankt der Verderligel ist bal ein Minimum reduziert und kanm graffallend. Die Hinterligel sind heller und weitslicher als beim Mannonen. Die Zeichnung im allgemeinen dieselbe. Mapatolaud

Körperlänge 5 cm. Flügelspannung 18 cm.

Soll. Wichgraf

Weitere Coleopterenfunde aus der Bukowina.

Von Siegmund Jasilkowski, Pojan.

Herr Constantin Freiherr von Horrauzahi hat die bisher in der Bukowina gesammelten Coleopterenarten in dem Verzeichnisse "Beiträge zur Käferfauna der Bukowina und Nordramämens" in den entomolog. Nachrichten (Berlin) 1888 zusammengestellt dem sich rei Nuchträge in derselben Zeitsenrift 1889, 1891 und 1893. ferner je ein Nachtrag im Jahre 1896 in der "Soc. entomolog.", im Jahre 1901 im "Buretinul Soc. de Scilite" Bukarest, in den Verhundingen der k. k. zeol. bot. Gesellschaft in Wien (1901) und der ein in der eine der eine sein sie eine sein der eine der eine der eine sein sein sie der eine der Louie der Jonre habe ich an verschiedenen Orten der Bukowina gesammelt, und es gelang mir, eine größere Anzahl von Colecpteren zu unden, die in den oben erwähnten Publikationen nicht J. Supra anticarum colore canescente, squamiolis metalles- aufgenommen wurden und daher für die Bukowina als neu ange-

Mein Bestreben geht dahin, das vom Herrn Paron Hormanski begonnene Werk durch Beiträge zu ergänzen und die Kenntnis der Q. Multo major. Macula cellulari nigra minima. Cetera ut in der Bukowina einheimischen Coleopteren der Vollständigkeit

immer näher zu bringen.

Was das Floren- und Faunengebiet, sowie die geographischen und klimatischen Verhältnisse der Bukowina anvelangt, so verweise ich auf die Einleitung des trefflichen Werkes "Die Schmetterlinge der Bukowina" von C. Freiherrn v. Hormuzaki (Verh. d. zool. bot. Gesellschaft, Wien 1897), da darin auch die auf die Coleopterenfauna zutreffenden Verhältnisse erschöpfend behandelt sind.

In diesem Verzeichnisse zähle ich nur die für die Bukowina

neuen Arten auf.

Das von mir beobachtete Vorkommen von in den genannten Publikationen erwähnten Coleopteren auf weiteren als den bekannt gemachten Gebieten hebe ich nicht besonders hervor, da dies zu weit führen würde.

Auch unterlasse ich zu bemerken, welche Coleopteren, deren Vorkommen früher als vereinzelt bezeichnet wurde, von mir als häufig beobachtet werden, da dies in eine zusammenfassende systematische Zusammenstellung aller bisher in der Bukowina vor-

Die neueren Carabusarten übergehe ich hier, da Herr Paul Diese dunkleren Schuppen verdichten sich zu sechs paarweise auf- Born eine ausführliche Bearbeitung aller bekannten Caraben dieses Landes in sichere Aussicht stellte und ich, auch nur durch eine

Die in der nachfolgenden Aufzählung enthaltenen Arten wurrunder, tiefschwarzer Fleck, fast so grois, wie das Auge des Tieres. den von den Ferren Baron Hormuzaki, Clemens Splichal und die nur halbwegs zweifelhafteren Arten durch gütige Vermittlung des ersteren vom Herrn Reitter in Paskau bestimmt, wofür ich allen genannten Herren meinen verbindlichsten Dank sage.

Bei der Aufzählung der Coleopteren hielt ich mich an den "Catalogus Coleopterorum etc." von Heyden, Reitter und Weise.

Schliefslich sei es mir gestattet, auch derjenigen Sammler,

Sammlers nicht notiert ist, wurden von mir gesammelt.

Cicindelidae.

Cicindela littoralis F., Cecina, anf Rasenplätzen, sehr selten.

Carabidae.

Nebila picicornis F., Wiznitz, am Ufer des Czeremosz, vereinzelt unter Steinen.

Clivina collaris Herbst., Czernowitz, Wiznitz, im Juni anter Steinen an Flüssen.

Bembidion v. bilunulatum Bielz., Czernowitz, ein Stück unter Steinen.
P. fasciolatum v. coeruleum Dej., Wiznitz, im Mai, selten.
B. fluviatile Dej., Wiznitz, im Mai am Flufsuter, nicht selten.
P. nitidulum v. alpinum Dej., Wiznitz, im Juni unter Steinen.
P. nitidulum v. alpinum Heyd., Wiznitz, im Juni, selten.
R. decoratum Duft, Czernowitz, in Gärton sehr zablreich.
B. quadriguttatum F., Czernowitz, im Mai und Juni unter Steinen sehr

Platynus rulicornis Goeze., Wiznitz, im Jani unter morschem Rolze, selten

und Rasenstücken, vereinzelt.

Poecilus marginalis Doj., Bojan, Pozoritta, Juni und Juli, ziemlich häufig

an Stratsenrändern unter Steinen.
P. striatopunctatus Duft., Czernowitz, unter Steinen auf Weideplätzen.

Pterostichus oblongopunctatus F., Czernowitz, wie der Vorige. P. nigrita F., Bejan, im Mai, unter Steinen und Balken, an Wald-

rändern. anthracinus Ulig. Czernowitz, Wiznitz, im Juni, unter Steinen und

Erdschollen.

Steinen

P. cordatus Letza., Rarêu, Pezoritia, im Juli und August, unter Steinen und merschem Holze, ziemlich häufig.

foveolatus Duft., Raren, Pozorifta, wie der Vorige.

Vorige.
P. fossulatus v. Welensi Drap., Fundul-Moldowi, von R. in einem Exem-Plare gefunden.

Molops picea Panz, Czernowitz, selten, dagogen terricola sehr gemein Amara aenea Degeer., Czernowitz, Bojan, auf Weideplätzen unter Erdschollen und Steinen, sahr häufig.

A. eurynota Pauz., Czernowitz, wie der Vorige, aber selten.
A. consularis Duft, Kimpolung, im Juli, unter Steinen, selten.
Zabrus tenebrioides Goeze., Bojan, auf Strafsen, ziemlich häulig.
Ophonus pubescens Müll., Czernowitz, in Garten, häufig.
O. ruficornis Fabr., Bojan, Kimpolung, wie der Vorige.
Harpalus autunnalls Duft., Kloster-Putna, zwei Stück von V gefunden.
Stenelandus skrimshiraans Stanb. Wiznitz im Juni am Hfer des Gzerne.

Stenolophus skrimshiranus Steph, Wiznitz, im Juni, am Ufer des Czeremosz, unter Steinen, sehr häufig.

Badister sodalis Duft., Czernowitz, im Mai, an fouchten Steller, sehr

Chlaenias nigricornis F., Czernowitz, Wiznitz, im Mai und Juni, an

Flußufern unter Steinen, häufig.
Ch. nitidulus Schrank., Wiznitz, wie der Vorige, aber selten.
Odacantha melanura L., Bojan, an feuchten Orten unter Steinen, sehr

Dytiscidae. Hygrotus maequalis F., Bojan, Mai, in stehenden Gewässern, selten. Noterus clavicornis Deg, Bojan, wie der Vorige.

Laccophilus interruptus Panz., Bojan, wie der Vorige, aber häufig. Agabus fuscipennis Payk., Wizuitz, wie der Vorige, aber selten.

Rantus punctatus Bedel., Czernowitz, in Teichen, selten.

Cymatopterus fuscus L., Czernowitz, wie der Vorige.

Staphylinidae. Mytmedonia humeralis Grav., Czernowitz, unter abgefallenem Laube,

Colpodota fungi Grav., Bojan, im April, an schattigen Stellen in Gebüschen unter Laub.

Amischa anglis Grav., Bojan, wie der Vorige.

Trachyporus nitidulus F., Bojan, wie der Vorige.

Quedius collaris Er., Rareu, im Juli, unter morschem Holze.

(Fortsetzung folgt.)

Die "Laterna Entomologica".

Unstreitig ist eine gute Köderlaterne eines der wichtigsten dont Vlad für deren freundliche Bemühungen meinen herzlichsten Requisiten des Insektensammlers. Wir alle wissen es, wie sehr die Dunkelheit uns das Nachtleben der Natur verborgen hält. Abkürzungen: C. — Demeter Corjan, J. — Teofil Jeschan, Schon im Jahre 1893 befaßte ich mich mit der Konstruktion einer M. — Marie Meixner, R. — Friedrich Rachmuth, V. — Dorime- handlichen Laterne für den Entomologen und das damals in den dent Vlad; alle übrigen Coleopteren, bei deren der Name des Verkehr gebrachte Modell fand viele Anerkennungen. Erst später aber, als ich in aller Herren Ländern mit ködernden Entomologen Fühlung bekam, lernte ich die Schattenseiten der bis dahin auf den



Markt gebrachten Laternen kennen. Die nebenstehend abgebildete "Laterna Entomologica" brachte mir endlich die gewünschte Vollkommenheit für den Nachtfang, nachdem ich zwei Jahre hindurch mich auch mit den Azetylen-Laternen beschäftigt hatte. Sie hat sich ausgezeichnet auf meinen Reisen in Korsika, Spanien, Algerien, Marokko, Südfrankreich usw. bewährt und sie sei jedem Sammler, welcher zwischen Sonnenunter- und Sonnenaufgang das Leben der Natur näher kennen lernen will, bestens empfohlen!

Die Form meiner "Laterna Entomologica" ist in jeder Beziehung eine handliche. Sie mißt

P. Mülleri Herbst., Wiznitz, Tadautz (J.) im Mai unter Steinen.

P. Mülleri Herbst., Wiznitz. Tadautz (J.) im Mai unter Steinen.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden.

Calathus ambiguus Payk., Kloster-Putoa, zwei Stück von V. gefunden. Lagarus vernalis Panz., Pozoritta, Radautz (J.) im Juli, unter Steinen Die Lackierung der Laterne ist kalfeebraun. Was nun die "Laterna Entomologica" besonders empfehlenswert macht, ist ihre Dunkelstellvorrichtung. Unterhalb der Leuchtlinse ist ein Metallknopf in einer Schiene laufend angebracht, bei dessen Drehung nach rechts sich ein Metallzylinder vor die Lichtseite schiebt. Diese Finsterstellung hat mir auf meinen Reisen stets das Gefühl der Sicherheit eingeimpft. Erst letztes Jahr wieder in der Wüste Sahara unweit Biskra hat sich meine Laterne beim Fang der seltenen Cleophana-P. blandulus Mill., Czernowitz, wie der Vorige, jedoch ziemlich selten. Arten bestens bewährt. — Ich war eines Abends spät nach der P. ucetulatus Duft., Diumsleu, im Juli, auf Weideplätzen unter lichtlosen Oase Beni mora hinübergewandert, und bestrahlte ein lichtlesen Oase Beni mora hinübergewandert und bestrahlte ein zwischen zwei Dattelpalmen aufgespanntes Leinentuch, welches am Rande mit Ather getränkt war. Bald knisterte es hier, bald da, und immer näher kam das Knistern. Da ich nun mutterseelen P. foveolatus v. interruptestriatus Bielz, Rareu, Pozoritta, wie der allein war, gruselte es mich und ich fing bombastisch an zu reden zu irgend jemand, der nicht da war und richtete meine Blendlaterne nach jener Knisterstelle hin. Zu meinem größten Erstaunen gewahrte ich denn auch einen jener Biskris, mit welchen sich nachts nicht gut Kirschen essen läßt, am Fuße einer Palme hockend. Dieser Moment schien mir gefährlich; sehnell drehte ich meine Laterne dunkel und machte meinen Revolver schussfertig. Einige bange Sekunden verstrichen, dann hob das Knistern von Neuem an. Ich erhellte nun die Laterne wieder, streckte meinen Revolver dem erleuchteten Zadringling entgegen und mußte zu meiner Befriedigung sehen wie derselbe schleunigst davonlief. -Vielleicht allerdings hätte die Leuchtkraft meiner Laterne schon genügt. -

Entomologische Mitteilung.

Maikafer-Suppe. Der Zufall spielt mir ein geschriebenes Kochbuch in die Hände; es stammt aus der Mitte des vergangenen Saeculums und zwar von der damaligen Ratskellerwirtin in Frankenhausen am Kyffhäuser. Ich finde darin auch ein Maikäfersuppen-Rezept, das ich dem Leser wörtlich mitteilen möchte:

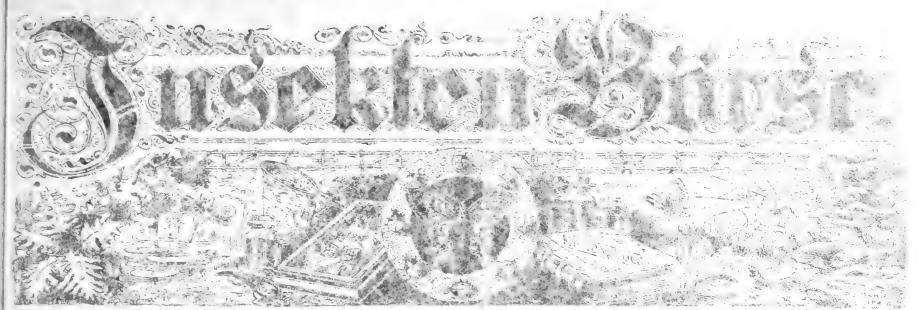
"30 Stück frisch gefangene Maikäfer werden abgewaschen, im Mörser zerstoßen, in heißer Butter hartgeröstet und in Fleischbrühe aufgekocht, durchgeseihet und über geröstete Semmelschnitte angerichtet, oder irgendeine andere Suppeneinlage".

Ad usum entomologorum.

Dr. pbil. A. H. Kraulse-Heldrungen.

Briefkasten.

Herrn F. D. in H. - Violen Dack für die Kümmerlinge.



Wochenhlatt für

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meitsen und A. Frankenstein, Leipzig,

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämtliche Postanstallen und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Einese von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Lisekten-Börse" direkt unter kreuzbund durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteijahr zu berichen

Preis der 4-gespalten z.B. rgezeilt oder deren Reder 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halbei dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Codaktions Leipzig, Lange Stras. o 14.

Cabillaren

rir Bellagen, welche his news "Therean co nicht überschreiten, betragen 30 At.

Nr. 22.

Leipzig, Donnerstag, de 31. Mai 1906

and of the state of the state of a

Rundschau.

kanischen Spinnern Nudaurelia Ringleri und Gastroplaktieis maputu- zehren gewogenen Mäunchen wog nätwiich 0,44 bez. 0.71 gr., das ana hat Paul Ringler in Halle a. S., Viktoriaplatz, nech einige beienteste und schwerste Weibehen 0,60 bez. 1.13 gr. - Die schen tadellose Pärchen abzugeben.

herausgegeben, eine des Jubeljahres würdige Viröffentlichung. Sie Hybridationen wohl nach der Form sunehmen, nicht aber beweisen dipterologische, eine hymenopterologische and eine legislegter i gisch für alle od ein einer Alban in der Koleupe ologie nareich, der Der unermüdliche Fliegenforscher Th. Beicker behandelt mono- sie durchführte und die Ergebnisse — auch unter Berücksichtigung grapisch in seiner klaren und exakten Weise die wenig gekannte etwaiger Fige minlichkeiten der Larven—literarisch der onierte. —Ein mediterrane Gattung Usia Lair, Dr. J. J. Kletfer "neue Prooto- melanofisches ilmom un vo. II. hipycustani wied als elegibetrypiden aus Nord- und Zentralomerikan eine geradezu erstetual ehe nanet -- Derseibe vierterriet berichtet von einzen fall von Kentri-Menge dieser Mikrohymenopteren nach einer von C. F. Baker zu- balismus bei Carabus glabiatus Payk und einem Zähmungserfolg zusammengebrachten Sammlung: den Wert der Arbeit steigert der halt sin im Fryschielle fulle, dies antenes beim Anfas er Autor durch jeder Gattung beigenügte Bestimmungstabellen sonte, am in Tage sier den beitere die Angefelst orden gewöhnt Dr. H. Rebel weiter gibt einen 2. Nachtrag seiner Lepidopteren- hatte und sich sogar füttern ließ. Mit Recht als das seltsamste fauna von Morea. Diese beruht auf den Reisen Martin Holtz'; sie Erlebnis aber bezeichnet Wanach einen "Massenüberfall", also eine umfalst, nachdem diesmal 43 Arten festgestellt wurden, nun rund Wanderung von Spondylis buprestoides L. Die Tiere kamen zu 140 Spezies und zeigt, dass Griecheniand mit Ausschluss Thessa-Hunderten and der Walde, draugen in die Webeung ein und "gingen liens) in seinem gegenwärtigen politischen Umfange eine durchaus sogar aggressiv gegen die Kinder vor, die sie recht empfindlich am einheitliche Lepidopterenfauna besitzen dürfte, die wahrscheinlich Halse, Bänden und Waden kniffen". "Am folgenden Tage flauto nach Süden nur eine Verarmung, aber keinen Zuwachs an ende- der Anflug schnell ab und nachmittags hatten sieh alle Käfer mischen Formen aufweist. Dies würde auch einer geologisch jungen wieder verloren". Bildung des Meerbusens von Korinth entsprechen. Neu eind im Der enter elegische Vereim, Fris zu bresden hat seine Absleht.
vorliegenden Nachtrage 6 Arten (darunter eine schöne Formen die "Deutsche entemologische Zeitschel in Leis" binder in zu der Frage kommt: "Sollte der Name ganz willkürlich gewählt ficaria Led. der älltere Name für Sporta parad Karla Lige ist. -ändert?" (In den Friedrichstädter Promenaden Dresdens waren Formenkreis von Prothoë australis. um 1870 M. hippocastani und vulgaris, letzterer etwas überwiegend, an Rofskastanien gemein, die var. nigripes nicht selten, aber doch vares beschreibt darin eine neue Gallmücke Macrolabis scrophunur in geringem Prozentsatz vertreten. Schaufuls.). Als Gewicht lariae von der Knespe der Scroph. scorodonia L., die Larven von

| ward durchschnittlich för 1 ♂ 0,50 gr., für ± Q 0,87 gr. ausgerechnet; indessen wiegen die grillsten Männehen wesentlich wehr Von den in letzter Nummer d. Bl. beschrichenen schönen afri- als die kleinsten Weibehen, das Lichteste und schwerste der einwie lerbolt beobachtete Kopula von Melolomina vulgaris X hippo-Der Berliner Entomologische Verein hat soeben das 2. Hell cassani find sieh wilder; jeider ist die, fielbeh langwische, Zucht des 50. Bandes seiner "Berliner Entomologischen Zeitschrift" nicht unternommen worden, so daß wir das Vorkommen von wird zum größeren Teile durch drei Arbeiten einger monen, ein, hönnen. Ummeglich in die Zucht wie is ab kome eich ein Semeder

[(Psych.]) und 3 Lokalformen. — Adolf Huwe bespricht "neue Vierteljahresheften herauszugeben, verwirklicht. Am 10 Mai ist das oder anscheinend noch unbeschriebene und wenig bekannte Sphin- erste Heft für 1906 erschienen. Es bringt einen Beitrag zur Lepigiden seiner Sammlung"; die sorgfältige Arbeit wird durch eine dopterenfauna von Palästina (64 Arten) und einen Reisebericht Tafel unterstützt. — Schließlich bringt das Heft "Stitistisches über J. R. Spröngerts" "Über Dalmatien nach der Herzegowina und Melolontha hippocastani F." von Bernhard Wanach. Der Ver-Bosnien", der uns ein als entomologisches Schatzkästlein noch lauge fasser sammelte 1905 bei Potsdam 5385 Maikäfer, davon 5364 Mel. nicht erschöpftes landschaftlich schönes Gebiet näher bringt. hippocastani und 21 Mel. vulgaris. Unter den Rofskastanien - Mai- Gustav Leo Schutz beschäftigt sich mit Lupelina dumeteram käfern waren 2499 of und 2516 Q zur var. nigripes Com. ge- H. G., deren Diagnose er ergänzt und zu welchen ei eine aberr. hörig; 163 of und 186 Q waren gelbbeinig. — An Rofskastanien; bleonnensis aus dem Tale des Flusses Bléonne (Lucsel-Alpes) anffand sich auffälligerweise kein einziges Exemplar, so dass Verfasser stellt. - Stud. A. Damps weist darauf hin, dass Celenoptera mirisein oder hat sich der Geschmack der Käfer mit der Zeit ver- H. Fruhstorfer endlich gibt einen Aufsatz über den Rassen- und

Von der Broteria ist nun der 5. Band abgeschlossen. J. S. Ta-

Perrisia teucri Tav., Bragancae Tav., viciicola Tav., Halimii Tav. Stationen gipfelt. Er ist im Bolletino quindicinale der genannten und das of von Contarinia cocciferae Tav., er stellt ferner eine Gesellschaft (1906 n. 5) abgedruckt. neue brasilianische Gallmückengattung Bruggmannia auf, die auf QQ bez. unter 45:27 70 und 18 QQ. Unmöglich ist aber bildet. auch für Leptynia keineswegs die parthenogenetische Fortpflanzung; das zeigten Experimente, die Dr. de Sinety mit aus S. Piel ge- C. W. Dale's, Herausgebers eines in England ziemlich verbreiteten liefertem Materiale anstellte. Hier trat dann aber der mit Bacillus Schmetterlingsbuches, Besitzerseiner großen Sammlung und Bibliothek. übereinstimmende Fall ein, dass alle unbefruchteten Eier thelytok waren, d. h. Weibchen ergaben. Bei den Bienen entstehen dagegen aus den unbefruchteten Eiern die Männchen. — Tavares gibt schließlich eine recht genaue Bearbeitung der 5 europäischen Phasmiden, unter denen die var. Barretii neu ist; sie unterscheidet sich durch drei Tuberkelreihen auf Meso- und Metathorax und durch ihre Lebensweise, indem sie, wie erwähnt, sich von Daphne näbrt, Papilionaceen aber verschmüht. - Die Anatomie der von Trigonaspis Mendesi Tav. an Quercus Iusitanica Lk hervorgerufenen Blattgalle hat Carlos Zimmermann untersucht; er gibt in Wort und geraumer Zeit bekannt. Der verstorbene Professor Dr. H. Landois Zeichnungen davon deutliche Erklärungen.

Tromsø Museums Aarshefter 27 (1894) hat kürzlich die Presse verlassen. Es enthält an entomologischen Arbeiten einen faunologischen Beitrag von J. Sparre-Schneider zur Kenntnis der arktischen Käfer. Verschiedene der aufgezählten Tiere sind früher

in dem Gebiet noch nicht gefangen worden.

Eine gar wunderliche Einblage hat die Wanze Nabis. An Stengeln von Chlora perfoliata fand Dr. med, T. A. Chapman eine in gerader Reihe bei etwa 2 mm Abstand angelegte Reihe kreisrunder Punkte von etwa 0,21-0,24 mm Durchmesser. Er stellte fest, daß es die Deckel von in den Stengel gelegten Insekteneiern waren. Der Stengel von Chlora hat eine zarte Rinde, dann eine etwa 0,2 mm dicke Holzschicht und innen ein markiges Zentrum. Das Ei füllt eine durch die Holzschicht gehende (halsartige) und dann sieh senkende (sackartige) Höhlung aus, die insgesamt 1,2 mm Wie die Eiablage erfolgt, wurde nicht beobachtet; doch ist anzunehmen, dals sie im zeitigen Frühjahre geschieht, wo die Holzschieht noch nicht hart ist. Ist es nun schon interessant, daß eine carnivore Wanze ihre Eier in einen Pflanzenstengel legt eine Parallele dazu bildet Nepa und einige Capsiden (Dr. Sharp, Camb. Nat. Hist. VI. p. 561) - so noch mehr der Vorgang des Schlüpfens. Wenn das junge Wänzehen auskriecht, stößt es den in der Holzschicht steckenden pfropfenartigen Teil der Eihülle heraus, er fällt aber nicht ab, sondern bleibt an einigen Bändchen, in etwa logist XXXIX p. 73. t. III).

In Kalifornien hat F. W. Nunenmacher einen blinden Tenebrioniden ausgegraben, der von Dr. med. F. E. Blaisdell (Ent. News Cerenopus gestellt und als Eschatoporis Nunenmacheri diagnostiziert wird. (Kollidiert der Gattungsname nicht mit einem schon ver-

gebenen? Schauf.)

Prof. Andrea Fiori (Riv. Coleott. ft. III. p. 221 ff) die Gattung in augenfällig stärker gewölbt als beim Weibchen, selbst wenn man 5 Genera (Promalthodes, Malthodes Ksw., Mesomalthodes, Malthar-

cus Weise und Malthodinus).

Prof. A. Berlese auf der am 21. Februar d. J. abgehaltenen Haupt- phagus erheblich in der Größe; es gibt große und auch kleine versammlung der Società degli Agricoltori italiani einen längeren Männchen und Weibchen. Bei Geotrupes stercorarius L. und mu-

Einen VII. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzender Unterseite der Blätter von Myrsine kreisrunde Cecidien bildet. schutz - für die Zeit vom 1. Juli 1904-30. Juni 1905 - finden Ein fernerer Aufsatz desselben Autors ist den Phasmiden gewidmet, wir im Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten Die 5 europäischen Arten leben von Blättern niedriger Sträucher, (XXII. 1904). Darin nehmen die Schildläuse einen großen Raum die portugisischen von Papilionaceen (Cytisus, Genista, Spartium), ein und dies verwundert nicht, denn der San José-Scale verdankt Bacillus gallicus, ebenso wie Leptynia var. Barretii Tav. vom Seidel- ja die Station für Pflanzenschutz ihr Dasein. An amerikanischem bast (Daphne gnidium L.), die spanische Leptynia hispanica Bol. Obste wurden im Berichtsjahre 214091 Kolli über Hamburg nach von Dorycnium suffruticosum Vill. Während die Bacillus kugelige Deutschland eingeführt, davon waren 5856 Fässer und 388 Kisten Eier haben, sind die der Leptynien länglich; die letzteren werden Apfel und 1 Kiste Birnen = 6245 Kolli oder 2,92 % der Gemit einer klebrigen Flüssigkeit an die Nahrungspflanze angeklebt. Verf. samteinfuhr (1903/4 5,92 %!) mit Aspidiotus perniciosus Comst. vergleicht dann die Entwicklung beider Gattungen durch die 3 Häutungen besetzt. — Auf den mit untersuchten 5275 Kolli lebender und kommt auf die Parthenogese, die bei Bacillus überwiegt, während im Pflanzen und Pflanzenteile wurden selbstverständlich nicht wenige Gegensatz dazu bei Leptynia Befruchtung der Eier der normale Zustand Cocciden gefunden, welche Dr. L. Lindinger bestimmt hat. Er ist. Dafür überwiegt auch bei Leptynia das männliche Geschlecht, gibt eine ziemlich umfangreiche Liste, in der eine ganze Anzahl während bei Bacillus männliche Exemplare selten gefunden werden. Wirtspflanzen neu sind, und die einen beachtlichen Beitrag zur Tavares hatte bei zwei Fängen unter 135 Stöck 75 of of und 60 geographischen und trophologischen Verbreitung der Schildläuse

Nachträglich melden wir noch den im März d. J. erfolgten Tod

Das Stridulationsorgan bei einigen Geotrupes-Arten.

(Mit 2 Figuren).

Von Richard Scholz, Liegnitz.

Das Stridulationsorgan bei den Geotrupes-Arten ist schon seit beschreibt in: "Die Ton- und Stimmapparate der Insekten" den Apparat von Geotrupes stercorarius L. genauer und gibt auch auf beigefügter Tafel eine Abbildung. Darwin benutzte in der "Abstammung des Menschen" in dem Abschnitte über Stridulationsorgane die Figur von Landois. Die unmögliche Stellung und Verbindung zwischen Hüfte und Schenkel in dieser Zeichnung veranlassten mich, eine Abbildung eines Hinterbeines von Geotrupes spiniger Marsh. Meinen Zeilen beizufügen. Eine neuere Veröffentlichung in den "Transactions of the Entomological Society of London", 1900; p. 433-452: Stridulating Organs in Coleoptera.

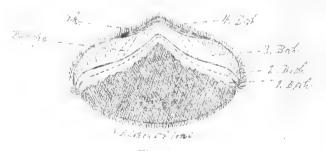


Fig. 1. rk. = Reibkante. Furche für das Reibzeug. 1., 2., 3., 4. Bsch. = Bauchschienen.

By Charles J. Gahan, M. A. erledigt die Materie des Themas mit 1/2 mm Abstand vorstehend, hängen, so dass man ihn mit dem dem Satze: In the species of Geotrupes and Typhoeus, an oblique Finger wieder in das Loch hineindrücken kann. Dieser leicht ridge on each of the hind coxae is transversely striated, forming a konische Tubus, am inneren Ende mit einem Diaphragma verschlossen, file which scrapes against a ridge in the coxal cavity when the ist außen längsgestreift, innen längsgrubig skulptiert (The Entomo-, cexa is turned. Andere eingehendere Publikationen über den Gegenstand sind mir nicht bekannt.

Das Stridulationsorgan bei den Geotrupes-Arten befindet sich auf der nach innen gewendeten Seite der Hinterhüften (Fig. 2:rz). XVII. p. 78 ff. t. II. Z. 1) unter die Scaurini zwischen Eulabis und Es besteht aus einer schrägstehenden Schwiele, die bei Geotrupes spiniger Marsh. etwa 85 Rillen zeigt. Ein Weibchen dieser Art wies nur 60, ein anderes dagegen 90 Rillen auf. Männchen und Weibehen sind in bezug auf die Zahl der Rillen übereinstimmend In einer Revision der italienischen Malthodes-Arten zerlegt variierend; aber die Schwiele des Reibzeugs ist beim Männchen kleine Männchen mit großen Weibehen vergleicht. Der Ton des Männchens wird von dem des Weibchens etwas verschieden sein. Über die Bekämpfung der Olivenfliege Dacus oleae F. hat Beide Geschlechter variieren bei Geotrupes wie auch bei Ontho-Vortrag gehalten, der in der Einrichtung mehrerer entomologischer tator Marsh. sind die Rillen grob und so deutlich, dals man sie

fast mit scharfer Lupe zählen kann. Überraschend stark sind die Zahl von Endaviduen vorhanden waren, allerdings war gat a Rillen des Reibzeugs bei Geotrupes sylvatious Panz., trotz geringerer schiedener Stufe der Ausbildung. Ich veraufe, dats sie zur Auf Grötse des Tieres. G. vernalis L. hat erheblich schwächere Rillen, nahme der Reibzeug-Schwiele Gloner. Sonst wiede velleicht am feinsten sind sie bei G. typhoeus L. Genauere Angaben be- Hütte nicht genau in die Hütthöhle passon. Manchmal ist die halte ich einer späteren Arbeit vor. Das Reibzeug ist in der Mitte Furche sehr seicht, dann ist aber bire ganze Un get ang etwas ver am meisten erhaben, und hier sind auch die Rillen am stärksten, tiett. Mitunter kommen daneben aber noch tietere burchen von An den Enden gehen sie ohne deutliche Grenze in die Skulptur die aber 2 im Reibzeng nicht in Beziehung sieht i alb nen. der umgebenden Hüftfläche über. Daher kann man auch ihre An-

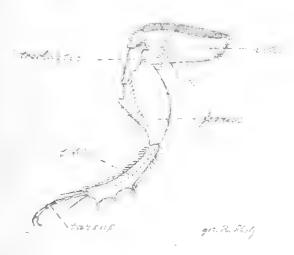


Fig. 2. rz. = Reit zeug.

zahl nicht unbestreitbar genau feststellen. Sie sind auch kein ganz neu auftretendes Moment in der Skulptur der Hüfte, denn die ganze Fläche ist mit sehr feinen Riefen bedeckt. Das Reibzeng an der Hanterhüfte ist der ruhende Teil des Stridulationsorganes. (In der Abblidung ist der Schenkel etwas nach hinten gezogen, um die Trochanter-Verbindung, von der die Beweglichkeit des Beines zum faulen Käse.

Teil abhängt, deutlich zu zeigen.

Der aktive Teil des Stridulationsorganes befindet sich am Heize hinteren Rande der dritten Bauchschiene, morphologisch gerommen. Deskriptiv ist es die erste Bauchschiene, die aber auch nur am Rande des Abdomens sichtbar wird. Ich verweise bier auf die beherzigenswerte Anmerkung L. Ganglbauers in seinen "Systematischkoleopterologischen Studien" in der Münchener koleopterologischen Zeitschrift, I. Band, p. 288. Die erste Bauchschiene ist zugunsten der stark entwickelten Brust rudimentär geworden. H. J. Kolbe schreibt in der bekannten Einführung in die Kenntnis der Insekten p. 302 und 303 davon: "In andern Fällen (Käfer) ist zwar die haufen sehr häufig. Bauchplatte des ersten Hinterleibssegments verschwunden, unterdrücke und sehr verküngnert, aber auf der Rübenseite gleicht es Sonneuschein zuhlreiten blegend Cychromus luteus F., Wiznitz, im Mai, auf Blüten, häufig. den übrigen Hinterleibsringen. Es ist augenscheinlich, dass der Bauchteil des ersten Hinterleibsringes auf Kosten (soll heißen zugunsten) der großen Hinterbrust und der Hinterhüften eingegangen! ist." - "Bei manchen Koleopteren lässt sich die Bauchplatte des beeren, Spiräen, sear häufig. ersten Hinterleibsringes noch deutlich nachweisen. z. B. bei den Arten von Geotrypes (Geotrypes Latr. = Geotrupes F.), deren erster Bauchhalbring kurz und sehr zarthäutig ist." Die erste Bauchschiene (Fig. 1, 1. Bsch.) ist häutig und geht nach vorn ohne Abgrenzung in die Verbindungshaut zur Brust über. Nur an den Seiten ist eine Grenze nach vorn erkennbar. Die zweite Bauchschiene (morphologisch genommen) ist an den Seiten und am Hinterrande chitinisiert, nach vorn geht sie meist ohne Spur einer Naht häutig in die erste über. Die dritte Bauchschiene kommt nun für das Stridulationsorgan in Betracht. Sie ist ganz chitinisiert und liegt größtenteils unter den Hinterhüften; sie ist zu den folgenden Bauchschienen fast im rechten Winkel umgebogen und schließt die Hüfthöhle gegen das Abdomen ab. In der Nähe der Körpermitte ist der hintere (obere) Rand der Bauchschiene auf ein kurzes Stück durch eine scharfe Kante oder Leiste sozusagen verdoppelt, und diese Kante bildet den aktiven Teil des Stridulationsorgans. Joh halte es für notwendig, bei diesen Organen auch die Reibkante nachzuweisen und auch abzubilden. Erst dann wissen wir gewiß, dafs wir das richtige Reibzeug gefunden haben, was in manchen Fällen gar nicht so leicht ist. - Der Käfer striduliert nun, indem Fällen gar nicht so leicht ist. — Der Käfer striduliert nun, indem er die Hinterhüften etwas anhebt und das Abdomen auf und nieder bewegt. Dabei führt er die Reibkanten rasch über die Rillen des Mihoweny von C. in einem Exemplare 3. Reibzeuges und erzeugt so den Ton.

Auf der Abbildung (Fig. 1. Furche) habe ich bei der dritten Bauchschiene noch zwei Furchen angedeutet, die bei einer großen

Weitere Coleopterenfunde aus der Bakowina.

Von Siegmund Jasilkowski, Vojan

Opppus ofer Müll., Czernewitz, on schattigen Stellen in Garten. ', edentulas Block., Ozernowitz, un schatzigen Stellen en faglenden

Actobius cinerascens Grad. Widdle, im Mal, an fouchten Orten unter Steinen.

Philonthus intermedias Lar, Wiznitz, in Mai und Jani am Czeremeszufer unter Reinen, sehr häulig. P. Seribse Fauv., Czernewicz, do feuchten Orten unter Steinen und

morschen Brettorn P. decorus Grav., Wignitz, im Juni, an schattigen Orten in faulenden

P. salinus Klesw., Wiznitz, im Ma' und Juni, am Flu sufer unter Steinen,

Nantholinus angustalus Stopla, Wiznitz, ein Stück aufor Steinen. Paederus saugumicolus Stepha. Wiznitz, im Mar und Juni, am Flufsufer unter Steinen, sehr häufig.

Oxytelus tetracarinatus block., bojen, im April, at schattigen Stellen Gehrisch umer Steiner.

Trogophloeus bilineatus Er., Bojan, wie der Vorige Deleaster v. Leachi Curt., Bojan, im Mai, vie der Vorige.

Silphidae.

Neprophorus interruptus Steph. Bojan, biidhg, an Aas. mortuorum F., C cina, selten, geht gerne an als Köder ausgesefzten

Arlypea reliculata E., Horeeza selten, an Jas. Silpha moata F., Czernowicz, Pojan, sebr häufig im feuchten, morschen

Peltis brannea Herbst., Wienitz, Czernowitz, wie der Vorige.

hucin stidae. Eucinetus Laemerrheidalis Germ., Boien, selt m, auf Eillten.

Erdomychidae. Endomychus thoracieus Chorp., Rareu, ein Stück auf Spirken Wüten.

Nitidulidae

fining ma he' anden In ba Niticula carnaria Schall., Czernowitz, im April, an feuchten Crien bei

Trixagus fumatus F., Bojan, Rareu, im Mai bis Juli, auf Blöten, flim-

Dermostidae. Dermestes undulatus Brahm., Czernowitz, an Mauern, nicht selten. Giobiccrnis marginata Payk., Czernowitz, Wiznitz, im Juni, an Mauern

and Planken. Anthrenus verbasci L., Czernowitz, auf Blüten, selien.

Cistelidae. Nosodendron fasciculare Ol., Czernowitz, in einem Stücke gefunden. Porcinolus murinus F., Czernowitz. ein Stück im Mai auf der Straße gefangen.

Seminolus fasciatus F., Pozoritta, im Juli, auf Hutweiden. S. pustulatus v. ater F., Wiznitz, im Mai, auf Weideplätzen, selten. Cistela varia F., Czernowitz, im Juni, auf Blüten.

Historidae. Histor Engequelis Olive Tzernowitz im Ket, seiten.

Scarabaeidae. Onthophagus taurus v. Bironti Orbigay., Mihoweny, ein Stück von C.

Oniticellus fulvus Goeze, Wiznitz, im Koʻ, nicht selten.
O. pallipes F., Suezawa (M.), Mihoweny (C.), sehr häufig.
Aphodius granarius L., Wiznitz, im Koʻt, sehr häufig.
Hybosorus Illigeri Reiche., Czernowitz, im Juni, an Aas.

Oryctes grypus Ill., Czernowitz, Suczawa (M.), in Düngerhaufen, viel

seltener als nasicornis L. Rhizotrogus solstitialis v. grossatus Esch., Pozoritta, ein Stück, im Juli. Melolontha hippocastani F., Czernewitz, ein Stück, im Mai.

M. ruficollis Muls, wie der Vorige.

Serica brunnea L., Czernewitz, Pozoritta, im Juni und Juli, nicht häufigAdomala junif Duft., Czernewitz, im Juni, recht selten.

A. aenea Degee., Czernewitz, im Juni und Juli, auf Erlen und Wein.
A. oblonga Er., Czernewitz, im Juni, selten.
Anisoplia cyathigera Scop., Bojan, auf Kornähren.

Epicometis hirtelia L., Czernewitz, im Mar, auf Löwenzahn.
Leucoccelis funesia Poda., Valo-Putna, im Juli, auf Blüten.
Cetodia cuprifulgens Muls., Bojan, Pozoritta, Wiznitz, auf Blüten, überall

verbreitet, jedoch selten.

Buprestidae. Melanophila acuminata Deg., Vale-Putna, im Juli. selten. Authaxia v. signaticollis Kryn., Czernowitz, auf Blüten, sehr häufig.

Elateridae.

Adelocera fasciata L., Czernowitz, auf Blüten, selten.
Elater acthiops Lac., Czernowitz, Rarcu, im Juli, auf Blüten.
Melanctus castanipes Payk, Wiznitz, im Mai und Juni, sehr seiten.
Limonius aeruginosus Oliv., Wiznitz, wie der Vorige, aber sehr häufig Limonius quercus Oliv., Czernowitz, auf Blüten, selten.
Athous perrectus Thoms., Wiznitz, im Juni, nicht selten.
A deflexus Thoms., Wiznitz, im Juni, auf Blüten, sehr häufig.
A longicollis Oliv., Czernowitz, auf Blüten, sehr häufig.
A undulatus Deg., Wiznitz, im Juni, auf Blüten, sehr häufig.

undulatus V limbaticollis Metseh, Rarcu, im Juli, auf Spiräen

A. Zebei Bach., Wiznitz, im Juni, selten. Ludius v. aeruginosus F., Czernowitz, auf Bluten, selten.

L. purpureus Poda., Czernowitz, wie der Vorige.

L. purpureus Poda., Czernowitz, wie der Vorige.

L. haematodes F., Czernowitz, im Juni, selten.

L. castaneus L., Kloster-Putna, von V. ein Stück getunden.

L. sjælandicus Müll., Wiznitz, im Juni, auf Blüton, sehr häufig.

L. aeneus L., Czernowitz, Wiznitz, wie der Vorige.

L. latus F., Czernowitz, Wiznitz, Bojan, wie der Vorige.

Agriotes Laichartingi Grdl., Wiznitz, im Juni, selten.

Campylomorphus homaliseimus Illig., Wiznitz, im Mai und Juni, auf ern des Haselnußstrauches, sehr häufig.

Blättern des Haselnusstrauches, sehr häufig.

Dascillidae. Helodes minuta L., Wiznitz, im Juni, sehr häufg.

Cantharidae. Dictyoptera aurora Herbst., Raren, im Juli, auf Blüten. Dictyoptera rubens Gyll., Wiznitz, im Juni, nicht selten. Platycis minuta F., Raren, im Juli, auf Spiräen, selten.

Lygistopterus sanguineus L., Czernowitz, Rareu, Pozoritta, im Juni und Juli, ziemlich selten.

Cantharis opaca Germ., Czernowitz, in Gärten, gemoin. C. dispar F., Czernowitz, wie der Vorige. Metacantharis discoidea Abr., Wiznitz, im Juni, auf Sträuchern,

Rhagonycha fulva Seop., Wiznitz, Pozoritta, wie der Vorige. Malthinus fasciatus Oliv., Czernowitz, selten. Malachius geniculatus Germ., Ozernowitz, in Gärten, selten.

Claridae. Trichodes alvearius F., Czernowitz, auf Blüten, selten.

Bruchidae. Niptus holoicucus Faiderm., Czernowitz, auf Mauera, nicht selten. Bruchus scarcticollis Sturm., Czernowitz, im Mai, in Hausern. B. variegatus Rossi., Czernowitz, Bojan, wie dor Vorige, sehr geniein.

Byrrhidae. Byrrhus striatus Oliv,, Czernowitz, in Häusern, auf Mauern, selten. Xestobium rufo-villosum Deg., Czernowitz, selten.

Cis setiger Mell., Wiznitz, im Juni, nicht selten.

Tenebrionidae. Pedinus femoralis L., Suczawa, in mehreren Stücken von M. gefunden.

Mordellidae. Mordellistena abdominalis F., Rareu, im Juli, auf Blüten, bäufig. (Schluß folgt.)

Miltochristae miniatae aberratic flava.

Von Dr. Meyer, Saarbrücken.

Mitte Juli vergangenen Jahres bemerkte ich auf einem Eichenblatt einen kleinen gelben Falter, den ich zuerst für eine mir unbekannte Tortricide hielt. Bei genauem Zusehen fand ich, daß es eine Miltochrista miniata war, die abweichend von der normalen resenroten Färbung (daher der Name miniata die mennigrote, oder rosea Ochs. die rosenrote) ein helles Gelb aufwies. Die schwarze Charakteristische Zeichnung der Oberflügel lies keinen Zweifel. Die Oberflügel sind etwas intensiver gelb, die Hinterflügel heller, beide aber ohne die leiseste Beimischung von rot. Auch der Leib und Freundl. Dank für Beilage.

die Beine sind mit gelben Härchen besetzt. Gelbfärbung statt rot kommt bei den Arctiiden verschiedentlich vor. Bei einigen ist es die normale Färbung (wie bei Arctia flavia, villica, fasciata, Plezetes matronula), bei andern findet sie sich als Abweichung. Staudinger verzeichnet folgende] Aberrationen: Rhyparia purpurata ab. flava, Arctia caja ab. al. post. flav. A. casta ab. al. post. flav. Diesen letzteren würde sich also die obige zugesellen. Übrigens habe ich in der Überschrift nicht beabsichtigt, dem Tiere einen Namen zu geben, da ich das bei nicht ständigen Varietäten und Aberrationen für einen Unfug halte, es sollte nur eine Bezeichnung der Tatsache sein, alse: "gelbe Abweichung von Miltochrista miniata". Aus der Eiablage, bei der ich das Tier traf, erhielt ich etwa 1 Dutzend Räupchen, die ich auch eine Zeitlang mit Flechten fütterte. Sie sind mir aber bald zugrunde gegangen, was indessen kein großer Verlust ist, da sie jedenfalls normale Falter ergeben hätten, denn Zeichnung und Färbung wird hauptsächlich vom Männchen beein-

Entomologische Mitteilungen.

In der "Ins.-B." habe ich s. Z. über das Vorkommen des Rhizotrogus cicatricosus Muls, in der hiesigen Gegend (Herzogtum Koburg) berichtet, wo er sich bei richtiger Beobachtung stellenweise gar nicht selten, ja häufig finden läfst, während er sonst als fast nur südliches Tier gilt. Leider konnte ich nicht in Erfahrung bringen, ob meine Auregungen zum weiteren Beobachten und Sammein dieses Käfers Erfolg gehabt haben. - Ich hoffe, Koleopterologen und Sammlern einen Dienst zu tun, wenn ich sie nochmals auf folgendes aufmerksam mache, da Rh. c. für Deutschland doch gewiss eine wertvolle und interessante Art ist. - Ich finde das Tier namentlich an milden Frühlingsabenden in der Dämmerung auf meist freien oder teilweise freien Höhen mit nicht zu dichten, niedrigen Nadelholzbeständen, namentlich Kiefernwuchs, auch an Waldrändern daselbst, besonders auf Kalkboden oder Keuperboden, aber auch auf Sandboden. Die Weibehen zeigen sich seltener in großer Anzahl, aber die Männchen, die nicht zu rasch schwärmen und sich vielfach auf die Nadelholzbäumchen niederlassen. Im Vorfrühling finden sich die Käfer zuweilen vereinzelt unter nicht zu großen Steinen in kleinen Mulden. - Es wäre dankenswert, wenn gegenwärtig Ermittelungen über das Vorkommen des Käfers in Deutschland angestellt und in der "I.-B." veröffentlicht würden. G. Prediger.

Rottenbach, S.-K., Mai 1906.

Zwei hälsliche Druckfehler in den Namen der Schmetterlinge drohen allmählich Bürgerrecht zu erlangen. Es sind dies Gonepteryx und Thaumetopoea, während es Gonopteryx und Thaumatepeea heißen muß. Sie finden sieh zuerst in Staudingers Liste 1901 und sind von da, wie es scheint, in alle Listen (ungefähr ein Dutzend liegen mir vor) übergegangen wahrscheinlich auch, was besonders bedauerlich wäre, in die gedruckte Etikettenliste. Ein einziges Mal habe ich die Namen richtig gesehen, nämlich in Hofmanns Schmetterlingswerk 3. Auflage, wo aber für Gonopteryx eine falsche Etymologie angegeben ist. Er leitet es ab von yorv das Knie, es kommt aber von ywvos der Winkel, andernfalls müßte es Gonypteryx oder Genatopteryx heißen. Bei der Ansicht mancher Kreise, dass man eingebürgerte Fehler ja nicht ändern solle, ist die Gefahr, daß später selbst bei besserer Erkenntnis die Fehler weiter geschleppt werden, daher es wohl am Platze ist, rechtzeitig die Aufmerksamkeit darauf zu lenken. Dr. M. in S.

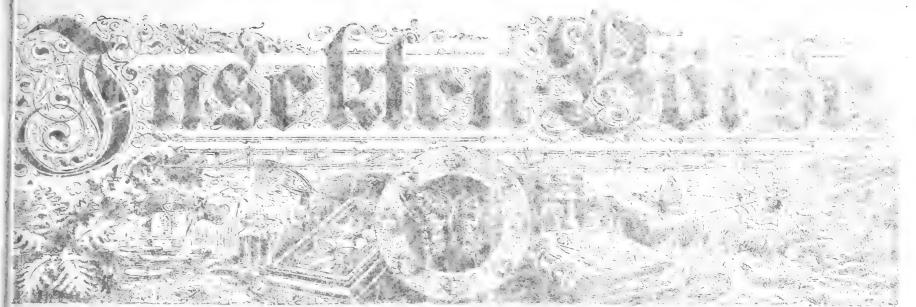
Briefkasten.

xy. Die gesandten Raupen gehören der Spindelbaummoute Hyponomenta an. Der grüve Rüßler ist ein Phyllobius argentatus L., ein sehr gemeiner Blattschädling, der graue its Cheorrhinus plagiatus Schall.

. . . Die gelbe Fliege ist das Weib der schädlichen Gartenhaarmücke

Bibio hortulanus; ihre Larve frisst in und an den Wurzelu allerhand Garten-

Bibio hortulanus; inre Larve in a description of the serve with the serve in a description of th



Herrusger ben von familie en. Falts. Fort in the

Similaren In in School in Burtum Girago Istoria an menne eta eta 15. 16. wo der Posthozug auf Hinderdisse stösst, ist die "Tasekten-Börsen direkt unter Areuzhand durch die son 18 Pig. für der Ausland po Mierteljahr zu honienen Die Insekten-Börse sischt in jeden Dornautag. ro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbozug auf Hinder Expedition gegen Vergitung des Portos fon 40 P/g. für ist Inland un

der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürzo halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Fedaktion:

Leipzig, Lauge Strasse 14.

für Bellagen, welche das normale Versardporto nicht überschreiten, betragen 10 . %.

Nr. 23.

Laigning Beenarated de l'Itali 1909

The state of the state

Rundschau.

ruges (Pas de-Calais, Frankreich).

wünschen, dass sie in gute Härde gelangt.

ler Antiquariatsfirma William J. Gerhard, 2209 Callowhill sich durch Anschaulichkeit aus. Street, Philadelphia, Pa. hingewiesen, in den Vereinigten Staaten europäische Fachliteratur zu verbreiten. Es liegt ein neuer Katalog Band, der am Jule Seiten Toxa und 10 Tafern des Geschichtlicht, Nr. 24) vor, der größere Reihen guter Bücher verzeichnet. Mancher die Morphologie, Phylogenie, Klassifikation und geographische Ver-

amerikanischer Arbeiten bedienen.

zu Washington sind in Europa eingetroffen. Man ist daran ge-|schaft hervorzuheben, der Regierung über das wissenschaftlich wertwöhnt, daß in diesen Publikationen die Entomologie breiteren Raum volle Werk Bericht zu erstatten und sie zur Unterstützung der einnimmt, und darin enttäuscht auch der neue Band (29) nicht. Fortsetzung desselben aufzufordern. Von allgemeinem Interesse ist eine von William Healey Dail gegebene Lebensskizze über den Medailleur, Zeichner und Naturalienhändler Thomas Martyn (geb. 1735 in Chelses, gost. 3. Juni 1825) in Patenhall, Bedford), der 1781 bis 1816 in London lebte und verschiedene Tafelwerke über naturwissenschaftliche Themen, namentlich über Mascheln, herausgab. Sein Schmetterlingswerk (Psyche, figures of non descript Lepidopterous Insects, 1797) gehört zu der hat 10000 Dellars für die Bekömpfung der Mückenplage ausgegrößten Seltenheiten; sein Käferbuch (1792) steht hoch im Preise worfen. Prof. Smith hat dieselben zunächst dazu benutzt, drei (Gerhard 71/2 Dollars). Sehr umfangreich ist eine Revision der "Feldassistenten" mi den Vorarbeiten zu beschäftigen. Diese naben, amerikanischen paläozoischen Insekten durch Anton Handlirsch, unterstützt durch Eliskräfte, alle vorhandener Tümpel und Lacher eine mühsame und wertvolle Arbeit. Weiter enthält der Band Neu- aufgenommen und darüber einen Anschlag gemacht, was deren beschreibungen exotischer Ohrwürmer durch James A. G. Rehn, Diagnosen philippinenser Hymenopteren von William H. Ashmead, von 316550 Dolars entstehen; damit ist die Mosquitoplage und eine synoptische Überarbeitung der amerikanischen Cochliditäte nit ihr "das Fisier (disesse)" für New Jersey in der Eaupiesche (Limacodidae, Lep.) durch Harrison G. Dyar und eine Menge Beschreibungen neuer südamerikanischer Falter darch Dyar, Edward A. Klages (Syntomiden) und William Schaus. - Carl 1904, p. 250) die "Regenbäume" besprochen, die man in Süd-F. Baker fördert die in den letzten Jahren bedeutend vorge- amerika und lexiko kennt. Auch Afrika hat, so berichtet uns schrittene Kenntnis über die Siphonapteren (Flöhe) durch eine Prof. Dr. Voseler ("Der Pflanzer" 1905. p. 303), Bäume, von Klassifikation der amerikanischen Spezies nebst Bestimmungstabellen deren Krone ein ständiger Regen klarer Wassertropfen niederfällt und durch einen Nachtrag zu seiner früher veröffentlichten, die und die vonden Eingeborenen (genau so wie von den Indianern) ganze Erde umfassenden bibliographischen Liste. — Endlich "Regenbäum" genannt werden "Starke Geränsche z. B. Hände-Alexander Dyer Mac Gillivray, Instructor für Entomologie an klatschen, erursachen vorübergehend einen ganzen Regenschauer.

Tenti redinoidea. Er meint, die phylogenetische Entwicklung stebe Dahomey-Koleopteren erhielt der Händler Pouillon-Williard in schrieben, trotzdem habe noch keiner der vielen Autoren und Monograpien daran gedacht, diese Tiere mich stammesges wichtlichen Dr. med. Gustav Stierlin in Schaffhammen, der bekanne Gedh maten zu bidnen. wiel er nonder hach Besprechung othe Rüsselküferforscher, will seine Käfer-Sammlung verhauten. Sie ent- schlä iger Literatur, nach eingehendster Auseinandersetzung, wie al' etwa 19000 gut bestimmte Arten des valäarktischen Gebietes ins si a d'e statigefundene Entwicklung des Geäders und der Zellen ind es ist wegen der vielen darin vertretenen Autorentypen zu denkt, zur Aufroliung eines neuen, nanmehr "nateruchen Systems". Eine Kritik muß Szezialkennern vorbehalten bleiben: die Studie ist Wir haben schon einmal auf das anerkennenswerte Bestreben aber ein beachtliches Ergebnis deifsiger Überlegung und zeichnet

Von Kerremans' Monographie der Bunrestiden ist der erste Spezialist wird sich der Buchhandlung mit Erfolg zur Erlangung hieitung der Familie und ferner den deskriptiven Teil der Jalodinen und eines Teiles der Polycestinen behandelt, abgeschlossen, Die Proceedings für 1906 des U.S. National Museum Mit Dank ist das Vorgehen der Brüsseler entomologischen Gesell-

> Prof. Dr. John B. Smith hat den Report of the Entomological Department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station zu New Brunswick auf das Jahr 1905 veröffentlicht Er enthält verschiedene gute Originalzeichnungen aus der Lebensgeschichte schidlicher Insekten, vor allem aber einen Bericht über die "Maquito Investigation". Der Staat New Jersey unterstützt durch Elfskräfte, alle vorhandener Tümpel und Lacher Trockenlegung kosen könnte. Für den Staat würde eine Ausgabe für immer zu beeitigen.

Wir haben schon einmal nach Otto Kriegers Mitteilung (J. B. der Cornell Universität bietet eine Studie über die Flügel der Im Bereich der Baumkrone ist der Boden nafs, stellenweise haben

sich kleine Pfützen gebildet." "Sowohl im Urwald als im Versuchsgarren faller mehrere Arten von baumartigen Pflanzen durch Juli-Oktober 1904) gibt nachfolgender, mir aum Zwecke der Verstarke wässerige Absonderungen auf, die nicht nur Tropfenfall er- öffentlichung eingesandter Bericht Auskunft. teugen, sondern auch en der Rinde der Zweige. Aste und Staume Bäumen auf, die gerade neu zu treiben beginnen und wird durch 1896), in der 42 Species von Tagfaltern aufgezählt werden. die Larven von Cicaden verursacht. In großen Mengen sitzen diese mittelgroßen Tiere an den Zweigen oder Astgabeln, einge- kleine Sendungen von dieser Insel und war dadurch in der Lage hüllt in eine klare schaumige Masse, von der der niedersichernde in denselben Jahrbüchern (1898 auf p. 181-184) noch 6 Arten Saft ausgeht. Die Zienen durchbohren mit ihrem kräftigen Stech- als neu für die Insel einzuführen. rüssel die elinde und deigen des feren attestem Feil ihre Nahrung. Die Nährstoffe werden assimiliert, der Überfluß an Wasser durch den Liter, will merst singerogener Loft and etwas Soldeim vermischi, Ase zu ' Schamby with liter wief erwisgeschieder. Durch das Platzen der Schaum- schroibung z. I. bereits erfolgt ist, zum Teil in einer geplanten blischen ertwenen Phasigkeitswerfen, die in der bestarielenen zu enmenhängenden arbeit uner die Fauna der schönen Insel be-Weise zur Erde gelangen. Tag und Nacht werden so ganz unver- vorsteht. Bilinian Prigo Erlasigkei amengen der Mähipfinnze entzogen, ohn: dass bis jetzt eine irgend wie auffallende Schädigung derselben zu beobach- 20 geographische Mellen breiten Meeresarm getrennt ist, treffen ted geworet whele that eine stolls picht make ergichig genig so wit auf her Insel eine große Zahl nochdifferenzierter Localforteen, wechselt die Larve den Ort, immer aber bewegt sie die Hinterleibsspitze seitlich hin und her, um eine oder die andere Schaum- mit Java-Species, einige wenige verraten Beziehungen zu Borneo, ein blase oder Schleimfäden abzugeben. Auch zwischen den Beinen überraschend hoher Pozentsatz zählt jedoch bereits zum und am Hinterleib führt sie während des Weiterkletterns Sekret mit Faunen-Gebiet der kleinen Sunda-Inseln. sich. Trocken gehalten erlahmt ihre Beweglichkeit sehr schnell und sie geht ein." .,Der so reichlich erzeugte Schaum hat den eine der pitys God. verwandte Pieride (aelia Fruhst.), Cynthia audoppetten Zweck, die Larve var Vergoeinwag zu schätnen und die it sundana Ernlist., Cethosia alceste Fruhet, Dagais fuliginosa Hagen den Insektenfressern unangenehm und unangreifbar zu machen, und andere mehr. Außerden vermag sie nech bassegenehm nach Bussehum riech alle Säfte aus Drüsen abzugeben und ist so vor Feinden gut geschützt." eine so große und auffallende, daß wir, (wenigstens was Schmetter-Die Imagines erzeugen keinen Schaum mehr. An den Ausschei- linge angeht) die Reihe der kleinen Sunda Inseln nicht erst dungen finden sich nicht selten Fliegenlarven ein, die lebhaft in mit Bali, sondern faunistisch bereits mit Bawean beginnen dem nassen, leicht schleimigen Element herumkriechen und den müssen. vorbin berührten Ortswechsel der Cicaden mitmachen oder auf die vom Abfluss seucht erhaltenen Stellen der Rinde übergehen. "Die wohl das wichtigste Ergebnis, das sich auf die Ausbeute mei-Regenbaume um Amani sind vorübergehende Erscheinungen, d. h. nes Reisenden basieren läist. irgend ein geeigneter Baum wird nicht in ununterbrochener Reihenfolge und nicht zu jeder Zeit von Gicaden heimgesucht. Nach ab- merkungen möchte ich hinzufügen. geschlossener Entwicklung verlassen die Insekten ihren bisherigen Aufenthaltsort und suchen zur Elablage eben im Trieb befindliche Bäume heim, die unter Umständen ganz anderen Arten angehören" (Kapok, eine wilde Ficusart, Randolfia binervis, Akazien und Albizzien). Auch treten die Larven nur periodisch auf und ihre Anwesenheit fällt naturgemäß nur bei trockenem Wetter auf."

Im "Pflanzer" (1995. p. 283) bespricht ferner Prof. J. Vosseler die Schädlinge der Gurke in Ostusambara. An den Wurzeln findet sich eine Heterodera (Wurzelälchen, Wurm), häufiger aber noch Warzel- hänge, Täler und Gründe mit dunklem Grün phantastisch bekleidet räuse mit welfsett wachsartigen. Überzuge, welche die Flanzen sind, erscheint das Stückehen Erde, einem steinernen Bollwerk gleich, langsam zum Absterben bringen. Junge Pflanzen werden oft mor- geeignet, von hier über den Ozean zu herrschen. Das Felsennest gens dicht über dem Boden quer abgeschnitten gefunden; dies verursacht eine Noktuiden-Erdraupe, wie selche in verschiedenen Ländern bekannt sind. Ebenfalls der jungen Pflanze verderblich wird eine kleine Heuschrecke Chrotogonus hemipterus Schaum, die an den Blättern lebt, oft aber auch den Endrieb abfrifst. Blätter und Blüten werden durch einen kleinen, sehr gemeinen braunschwarzen Rüfsler heimgesucht, die Blüten auch von dem Blasenkäfer Mylabris bihumerosa Mars. Alle diese Insekten sild auch sonst allgemeine Schädlinge. Am wichtigsten aber ist eine Fiegenart, welche bisher an anderen Kulturpflanzen sich nicht bemerkbar gemacht hat, ein brannen, gelbgezeichneles, 10 mm langes Tie mit violettgrünlichglinzenden Augen und teriweite miedigen lägele. Sie legt ihre Eier in die Gurkenfrüchte, wo baid bräunlice Flecke und später chinesischen Häfen ausführen. Fäulnis entsteht, während die Maden die garzen Früchte durchbeared

- Volumerisht liber eine Sammelher auf der Insel Baweau. Von H. Fruhstorfer.

Nach der Bückkehr von der Insel Engano nd inmitten der Voller ihngen zu einem Sammeleusflug nach den Menawej-Inseln wurde mein Reisender auf Sumatra von einem tollen Hund gebissen. Nun hiels es schieunigst das Institut Pasteur ir Batavia zum Zwecke der Heilung aufzusuchen, die ca. 2 Monate in Anspruch schnell einen "lohnenden Fangplatz" zu erreichen.

Von der Tätigkeit des jungen Reisenden auf der Insel (von

Uber die Fauna der Insel exisuert bereits eine kleine Arbeit von Dr. Bernh Hagen (Nassauische Jahrbücher für Naturkunde

Später empfing Herr Sanitätsrat Dr. Pagenstecher gelegentlich

Meinem Sammler ist as nun gegtückt, mit einer Ausnahme (Delias hyparete Cr.) nicht nur alle bekannten Species zu erbeuten, sondern noch eine Anzahl neuer Formen zu entdecken, deren Be-

Providem Laweau von dem bonachbarten Java nur durch einen

Die meisten von ihnen stehen natürlich in engster Fühlung

Zu diesen mikromalayischen Arten gehören: Nepheronia spec.

Die Verwandsschaft deler Beweanfalter mit östlichen Faunen ist

Und diese überraschende geographische Tatsache ist

Nunmehr überlasse ich letzterem die Feder; nur einige An-

Baweau.

Im fernen Osten, umspült von den Wellen der Javasee, liegt das kleine, romantisch schöne Eiland Bawean. Noch vor einem halben Jahrhundert war die Insel mit ihren stillen Buchten und tiefen Gewässern eine prächtige -- wie zum Handwerk geschaffene - Feste für Seeräuber und Schmuggler! Wie ein riesiger Felsblock, dessen Spitzen bis in die Wolken ragen, dessen Bergist nun verlassen von dem einst gefürchteten räuberischen Gesindel und auf einer lieblichen Anhöhe flattert stolz die holländische Flagge, dem Seefahrer Schutz und Obdach sichernd.

Die Bevölkerung Baweans setzt sich aus Einwanderern der vielen Stämme der benachbarten großen und kleinen Sundainseln zusammen; Javanen, Malayen von Sumatra, Maduresen und Buginesen von Celebes leben hier in friedlicher Gemeinschaft und haben das einst armselige, unbedeutende Eiland in kurzer Zeit zu einem Kreuzpunkt für Handelsdampfer gemacht, welche einheimische Erzeugnisse wie: Webstoffe, kunstvoll geflochtene Matten, aus Tonerde gebraunte Töpfe und Gefälse nach den reichbevölkerten Küstengeländen Javas, noch Sumaua, ja selbst nach Singapore und Penang und den

Ich kam am Abend auf der in träumerischer Einsamkeit daliegenden Insel au, deren Zinnen und höchste Gipfel im goldenen Schein der untergehender Sonne erstraulten. Mit Ehrfurcht betrat mein Fuls den Boden dieser von gewaltiger, elementarer Kraft gehobenen Steinmasse, darinnen die vulkanische Tätigkeit noch nicht erstorben ist. Schon am anderen Tage konnte ich heiße vulkanische Quellen in nächster Umgebung meines Wohnplatzes beobachten, deren Wässern die Bewohner Baweans wunder- und heilwirkende Eigenschaften auschroiben. Bei einem späteren Aufstieg nach dem "Kastoba-See" — einem von riesigen Stein- und Lavablöcken umsäumten Kratersee - hatte ich erst recht Gelegenheit, die einstige Eruptionsstelle der alles vernichtenden und doch zugleich schöpfenahm. Dann begab sich der Sammler nach Bawean, im möglichst rischen Gewalten in ihrem ganzen Umfange betrachten zu können Noch heute werden die stillen Gewässer des Kastoba von Zeit zu

201. durch vulkanische Kräfte emporgeschleudert und die sonst Falter bereits vor dem Eingricken abgelogt und wur dan i vor chiespiegelglatte, azurblaue Flut in eine einzige lehmartige Schlamm, den. Während das Tier hartlich plattgequetscht wie des Sech masse verwandelt.

mitteilen; baumhohe Euphorbiaceen in mit leuchtend roten Blüten, unterwegs geschrüpft, doch felder wegen Fultermangels einzegang Aloestauden mit imponierendem Blätter werk und stolz aufgerichteten. Da sie noch frisch aussahen, mußten sie kurz von larem Eintrellen, B'ütenkronen, bieten manch wundersames Bild. -- Auf hohen Bäu- nachdem Ihnen die Eierschalen eine zeitigne als Nahrung gedien. men vegetieren Farren, Schlingpflanzen und Orchideen, die mit umgekommen sein. Interessant wäre wehl die Gucht gewesen! ihrem süfsen Wohlgeruch die Luft erfüllen und deren wunderbar gesormten Blumenkelche das Auge des Naturfreundes entzücken. Kokosyalmen bedecken die Ebene bis zum Strande hin, wührend päischen Vertretern dieser Art ab. dichtes und oft undurchdringliches Bambusgebüsch, Frucht- und Schattenhäume das übrige Terrain behaupten.

Dagegen sind ausgedehnte, eigentliche Wälder in keinem Teil der lusel anzutreffen und dieser Tatsache ist es auch zuzuschreiben. daß manche Tierklassen wie: Vögel und Säugetiere, nur spärlich vertreten aind.2)

Meine Sammelzeit erstreckte sich über die Monate Juli bis Oktober, die regenlose Periode des Ostmonsuns. Im besonderen nabe ich der Falterfauna während 4 Monate meine Aufmerksamkeit und

Auch der Entwicklung einer reichen Insektenweit sind die mangelnde Bewaldung und überhaupt die spärliche Vegetation der Insel wenig günstig. Das Vorkommen von nahezu 100 Tagfalterarten hat mich daher umsomehr überrascht, als es mir in den ganzer. 6 Monaten meiner letzten Tätigkeit auf Engane nicht gelurgen ist, mehr als ca. 60 Spezies emzubringen. Und doch ist Engano im Vergleich mit Bawean ein einziger großer Waldkomplex und übertrifft das kleine Bawean wohl auch 3 mal in seiner Ausdehnung.

Eine auffallende Erscheinung ist die Verbreitung und das Verkommen sämtlicher Falter-Arten in allen Teilen und Höhenregionen der Insel. So habe ich Spezies wie: Euthalia kastobo, lubertina Limenitis arnoldi 4) u. a. nicht allein auf dem höher Terrain am Hastoba-See, dem an 700 m hohen Gipfel des "Gunurg tingi", in Anzahl gefangen, auch in den niederen Küstenstrecken in unmittelbarer Nähe der See, sind Stücke von Euthalia pura, herrliche Exemplare von Lim. arnoldi etc. ins Netz gegangen. Euthalia kastobo zählt zu den häufigsten Erscheinungen und ist überell und in jedem Teil der Insel in Anzahl zu finden. Auch vornehme Papilio, wie coon F. und peranthus F., sind von mir oft nicht fern voin Strande beobachtet worden.

Die Papilionidae sind vertreten durch 10 Arten, die mit Javaypen mehr oder weniger kongruent erscheinen. Troides helegal L. God treten in Stücken mit absolut schwarzen Vorderflügeln, aber auch in gestreiften, mich lebhaft an die nereis Doh. von Engano erinnernden Individuen auf. Die \mathcal{Q} ähneln in ihrem Gewande der helena zagittata von Lombok; die prägnante Weisstreifung der als Schutz zur Verfügung, so soll das Sammeln unter Umständen Vorderflügel erscheint in der Bawean-Form durch die darüber lagernde gelb- und rötlichbraune Bestäubung verdunkelt.5)

(Schluss folgt.)

Uber einige asiatische Lepidopteren.

Voa B. Slevogt, Bathen.

Ende September 1905 erhieltich aus Nikolsk-Usenriski, einer Station der sibirischen Bahn, nicht allzuweit von Wladiwostock gelegen, durch Freundlichkeit unseres Bathenschen Doktors, Herrn C. B., der von seiten der Regierung auf den russisch-japanischen Kriegsschauplatz abkommandiert worden war, ein Schächtelchen mit einer dortigen Smerinthus ocellata L. Q nebst Eiern. Diese hatte der Stück auf Blüten.

1) Diese baumartiger Euphorbiaceen, die ein Charakteristikum der kleinen Sunda-Insein bilden, kommen stellenweise auch in Ostjava vor. Sie ähneln sehr den Kakteen, mit denen sie oft von Reisenden verwechselt werd auch ich beging diesen Fehler in einem Aufsatze über Lombok. Auf Lombok versteckten sich in ihrem stachligem Gehege besonders gern ixias reinwardti Voll.

²) Es kommt eine kleine Hirschart (Cenvus kuhli) auf Bawean vor und eine Zibethatze (man lese darüber Vetb. Java, Leiden 1882, p. 817.)

Buthalia adonia pura Fruhst. (Insekten-Börse 1904.)

4) Limenitis procris arnoldi Fruhsi.

Buben zu Korinth, hier anlangte, haten die Eier die lange Reise Auch über die Flora Baweans ließe sich manches Interressante, durch Sibirien glücklich überstanden. Sümtliche flauben Der Falter weicht, das etwas kleinere und hollere Ange am Analwinkel der Hinterdügel ausgenommen, sogst gar nicht von eur-

Als gensunter Herr vor kurzem webibehalten heimkebrte überraschte er mich noch mit einigen anderen Lepidopieren, die er, obgleich die Entomologie seinem Interessenkreise ziemlich fein liegt, dert aus reiner Lieben würdigkeit gesammelt hatte, um mit eine kleine Freude zu bereiten. Möge mit der verehte Leser dieser Leilen eine kurze Vorstellung dasselben gestatten! Also: 1. Va-nessa io L. Çi gefangen bei Nikoisk den 26. (9. Oktober) September 1905. Zu so spiter Jahreszeit habe ich in Rufsland im Freien die Art nie getroden. Mit Ausnahme der otwas helleren Grundfarbe der Oberseite stimmt das Dier mit hiesigen Exemplaren völlig tiberein. 2. Zwei Arctia caja L. $(\circlearrowleft^t$ und $\mathfrak{Q});$ gefunden an demselben Orte den 6. (19.) August 1965. Während das weitliebe Stück den Typus darsteilt, besitzt das männliche prachtvoll tiefgelbe Hinterflügel, genau von der Farte der Pericallia matronait L. Auch Halskragen und Leib sind ebenso gefürbt. Die weißen Zeichnungen oben breiten sich lein netzförmig über die tiefdunkelbraunen Vorderflügel aus. En Größe übertrifft es alle Exemplare, welche ich bisher in Kurland beoblichtete. Übrigens gelangte ich vor mehreren Jahren, wie ich bereits in meiner größeren Arbeit über Kurland berichtete, durch Auft ucht mit einer in meinem Tarten wachsenden verwilderten Lupinenart in Besitz von Caja-Faltern mit gelben Himertlügeln, denen jedoch mehr oder weniger rot beigemischt war. Nur ein Tier zeigte ein ganz reines Hellgelb. 3. Din Dendrolimus pini L. sehr nahestehender Spinner, ater kleiner und von geltbrauner Ferbe. Wenn ich nicht irre, beschrich ein russischer Entomologe ein ühnliches Tier im vorigen Jahre als besondere Art, stiefs aber auf Widerspruch.") Gefangen bis Nikolsk den 13. (26.) Septembor 1905. Endlich vier Amphi-Type parament in (5), ebondated a orbitalist dea 13, (26) September 1905. Ganz typisch, nur etwas kleiner, als in Europa. Wenig war es, was ich mittellen konnte, und doch freut man sich, wenn man liebe Bekannte in so fernen Gegenden anavifft!

Wie man mir erzählt, soll es dert von Lepidopteren aller Arten wimmeln. Es ist jungträulicher Boden und birgt noch viele ungehohene Schätze. Von Wladiwostock aus ist das Nest, welches erst durch den jüngsten Krieg in den Vordergrund trat, mit der Bahn leicht zu erreichen. Hat man nur die nötige Kosakenanzahl ganz gemütlich sein. Sonst ist es dort, Asien hinterwärts, nicht immer ratsam, sich einzeln zu zeigen, namentlich mit etwas Kleingeld in der Tasche, weil man leicht sehr unliebsame Nachtvögel ködern kann.

Weitere Coleopterenfunde aus der Bukswina.

Von Siegmund Jasilkowski, Bojan.

(Schluss.)

Meloidae.

Meloë autumnalis Oliv., Czornowitz, Bojan, selten. M reticulatus Brdt., Cernowitz, selten.

Cteniopus sulphuraus v. & sulphuratus Gmel., Pozeritta, im Juli, ein Anchicidae.

Notoxus brachycerus Fald., Wiznitz, im Juni, unter Steinen am

Oedemeridae. Nacerdes adusts Fan., Challe, Valeguire, im John and Juli. am Blitten, sehr ! Julig.

Oedemera submata Mir Wirnitz, im Joni rad Juli, bout.g

Otiorrhynchus pruinosus Germ., Czernowitz, selten. O. orbicularis Oliv., wie der Vorige. O. irritans Herbst., Wiznitz, im Juni, nicht häufig.

Sehr gut beobachtet. Es handelt sich um die neue Troides helena nereides Fruhst, nov. subspec. Die Figur zeigt deutlich die eigentümliche dichte, braunrote Beschuppung der Mittelfelder der Etilgi.-Cherseite, die bei Java-, Lombok- und Engano-helena niemals vorkommt.

^{*)} Dendr. laricis Tschetwerikow = var. segregatus Butl. (sec. Petersen).

v. villosopunctatus Gyll., Pozeritta, im Juli, unter morschem Holze. O. fuscipes Ol., Rareu, Pozoritta, Diumaleu, wie der Vorige und unter Steinen, sohr häufig

O. nodosus Fabr., Diumaleu, im Juli, unter Steinen.
O. fraxini Germ., Rareu, im Juli, unter morschem Holze.
Phyliobius argentatus L., Wiznitz, im Mai, recht häufig.
P. calcaratus F., Wiznitz, im Juni, auf Gebüschen, häufig.
Polydrusus mollis Stroem., Czernowitz, an Lindenknospen, im Früh-

jahre, sehr häufig.

P v. flavicornis Gyll., Wiznitz, im Mai, ein Stück gefunden.

Liophloeus Herbsti Gyll., Wiznitz, im Mai, häufig.

Chloëbius margellanious Rttr., Bojan, im Mai, mit dem Streifsack gefunden.

Timarch fangen. Dieser Fund ist besonders merkwürdig, da dieses Tier bis jetzt nur recht häufig. in Turkestan beobachtet wurde.

Cleonus punctiventris Germ., Czernowitz, ein Stück.

Cleonus cinereus Schrank, Bojan, selten. Lixus filiformis F., Czernowitz, sehr selten.

Lepyrus palustris Scop., Wiznitz, Bojan (Kloster-Putna (V.) auf Weiden, sehr häufig.

Liparus germanus L., Cecina, auf Nadelbäumen, selten.

Plinthus Sturmi Germ., Diumaleu, im Juli, unter morschem Holze,

P. viciae, Bojan, im Frühjahre, in Weidengebüschen, häufig.
Notaris aeridulus L, wie der Vorige.
Dorytomus Dejeani Faust., Bojan, im März, selten.
D. rufulus Bedel., Wiznitz, im Mai und Juni, auf Weiden, sehr häufig.
Cryptorrhynchus lapathi L., Czernowitz, Bojan, ziemlich verbreitet,

Ceuthorrhynchus symphyti Bedel, Bojan, im Mai, nicht selten. Sphenophorus mutilatus Laich., Horecza. Nach Reitter ist dies eine scharlach punktierte Varietät.

Rhamphus pulicarius Herbst., Wiznitz, im Mai, selten. Cionus thapsi F., Pozoritta, Vale-Putna, im Juli, auf Königskerzen,

Magdalis ruficornis L., Czernowitz, im Mai, vereinzelt. Rhynchites auratus Scop., Bojan., im Juni, auf Schlehen, selten.

Anthribidae.

Tropideres albirostvis Herbst., Czernowitz, an Buchenstumpfen, selten. T. marchicus Herbst., Wiznitz, im Juni, selten.

Mylabridae.

Mylabris pisi, L. Czernowitz, Bojan, auf Erbsenfeldern, sehr häufig.

Bylesinique.

Hylastes ater Payk, Czernowitz, unter Rinden, sehr häufig. H. cunicularius v. brunneus Er., Rareu, im Juli, unter faulem Holze, selten.

H. cunicularius Er., Wiznitz, im Mai, selten.

H. angastatus Herbst., Uzernowitz, im April, ein Stück auf Weiden.

Cerambycidae. Ergates faber Le, ein Stück von R. in Fundul-Moldowi gefunden. Vesperus strepens F., Czernowitz kommt zumeist in Italien vor. Rhagium sycophanta Schrnk, Czernowitz, Bojan, in den Wäldern, ziem-

Pachyta quadrimaculata v. bimaculata Schh., Rareu, im Juli, auf Spiräen,

Brachyta clathrata F., Czernowitz, Rareu, im Juni und Juli, nicht

B. v. brunnipes Muls., Rareu, im Juli, auf Blüten, selten.
Gaurotes virginea L., Wiznitz, im Mai und Juni. auf Blüten, häufig.
Leptura testacea L., Cecina, im Juni, auf Blüten.
L. rubrotestacea Ilig., Diumaleu, im Juli. auf Blüten.
L. virens L., Wiznitz, Rareu, Valc-Putna, im Juni und Juli, auf Blüten, hänfig. off 5-10 Stück guspnamen.

sehr häufig, oft 5-10 Stück zusammen.

L. v. melanota Fald, Wiznitz, Rareu, im Juni und Juli, auf Blüten,

häufig.

. sanguinolenta L., Czernowitz, nicht häufig.

L. aurulenta F., Zuczka, auf Blüten, an Waldrändera.

arcuata Panz., Wiznitz, im Juni, auf Blüten.
 pubescens F., Cecina, selten.

Allosterna tabacicolor Deg., Wiznitz, Vale-Putna, Rareu, im Juni und Juli, auf Blüten, häufig.
A. laevis F., Bojan, wie der Verige, aber selten.

Stenopterus rufus L, Czernowitz, im Juni und Juli, auf Biüten. Obrium brunneum F., Rareu, im Juli, auf Blüten. Tetropium castaneum L., Rareu, im Juli, auf Blüten, sehr selten. T. luridum L., Czernowitz, selten. Callidium aeneum Deg., Czernowitz, in Wäldern, vereinzelt. C. variabile F. Czernowitz Boian sehr häufig.

C. variabile F., Czernowitz, Bojan, sehr häufig. Plagionotus v. variabilis Metsch., Czernowitz, selten.

Xylotrechus rusticus L., Czernowitz, selten. Clytus rhamni Germ., Wiznitz, im Juni, selten

Clytantus Herbsti Brahm., Rareu, Bojan, im Juni und Juli, auf Blüten,

Clytantus massiliensis L., Bojan, im Juni und Juli, auf Blüten, massenhaft.

C. figuratus Scop., Wiznitz, wie der Vorige, jedoch selten. Acanthoderes clavipes Schrank., Czernowitz, selten. Haplocnemia curculionoides L., Czernowitz, selten. Anaesthetis testacoa L., Wiznitz, im Juni, selten. Phytoecia Faldermanni Fald., Czernowitz, selten.

Chrysomelidae.

Donacia polita Kunze, Czernowitz, an Teichen, selten. Crioceris 14-punctata Scop., Czernowitz, selten. Ciytra quadripunctata L. wie der Vorige. Cryptocephalus signatus Laich., Bojan, im Mai, selten.

Cryptocephaius signatus Laich., Bojan, im mai, seiten.
C. flavipes F., Bojan, im Mai, selten.
C. ocellatus Drap., Wiznitz, im Juni, häufig.
C. labiatus L, Wiznitz, im Juni, sehr häufig.
Adoxus obscurus L., Czernowitz, im Juni, selten.
Gastroidea polygoni L, Czernowitz, Bojan, Kimpolung, überall sehr

bäulig.

Timarcha violaceonigra Deg., Czernowitz, im Grase der Wegsäume,

Chrysomela marcasitica v. turgida Ws, Mihoweny, ein Stück von C.

erhalten. Ch. orichalcia v. laevicollis Oliv., Mihoweny, ein Stück von C. erhalten. Ch. americana L., Wiznitz, im Juli, selten. Ch. Megerlei F., Czernowitz, hänfig.

Orina decora v. cyanescens Ws., Rareu, Mihoweny (C.), im Juli,

häufig.
O. plagiata Suffr., Rareu, im Juli. selten.

O. speciosissima v. violacea Letzn., Rarov, im Juni, selten. O. v. troglodytes Kiesw, Wiznitz, im Juni, selten. O. v. troglodytes Kiesw, Wiznitz, im Juni, selten. Phytodecta formicata Brüggm., Czernowitz, selten. Ph. 5-punctata F, Wizritz, im Mai, selten. Phaedon pyritosus Rossi, wie der Vorige.
Lina cuprea F., Czernowitz, selten.
Galerucella viburni Payk. wie der Vorigo.
G. tenella L. Wiznitz, im Juni, häufig.
Galeruca Pomonae Scop., Pozoritta, im Juli, selten.
Chaetoenema chlorophana Duft., Wiznitz, im Mai, häufig.
Ch. semicoerulea Koch., wie der Vorige.
Haltica quercetorum Foudr., Czernowitz, im Juni, häufig.
H. lythri Anh. Wiznitz, Czernowitz, wie der Vorige. H. lythri Aub., Wiznitz, Czernowiz, wie der Vorige. Phyllotreta flexuosa Illig., Wiznitz, im Mai, selten. Cassida equestris F., Czernowitz, im Juli, selten. C. denticellis Suffr., Fozoritta, wie der Vorige.

Co ceinellidae.

Coccinella 12-punctata Müll., Czernowitz, selten.
C. 14-punctata Müll., Czernowitz, häufig.
C. conglobata v. impustulata Illig., Bojan, im Juni, ein Stück.
Halyzia sedecimguttata L., Czernowitz, häufig. H. decemguttata L. Wiznitz, im Mai, selten. H. 14-punctata, L., ('zernowitz, sehr hänfig.

H. v. totragonata Laich., Czernovitz, im Mai, häufig.

Entorologische Witteilungen.

Geschlechtliche Irrungen bei Käfern. 1. Am 31. Mai 1965 fing ich ein of von Chilocorus bipuetulatus in Kepula mit einem Q der Adalia bipunctata var. quadrimaculata. Ihre Verbindung löste sich auch im Spiritus, in den ich sie behufs Tötung warf, nicht, und so sind sie noch heute, als Beispiel einer seltsamen "Eheirrung" in meinem Besitze.

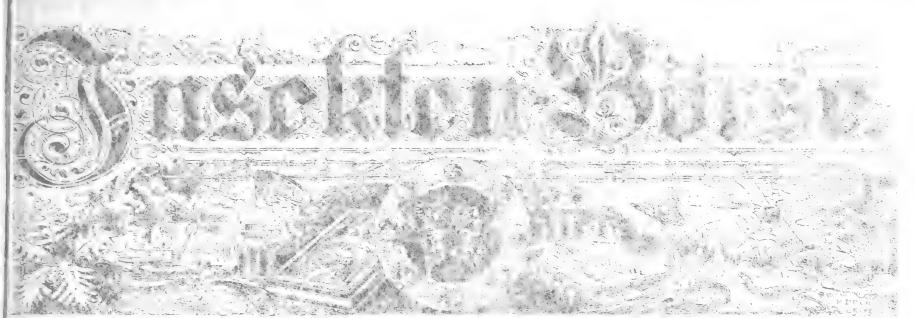
Chilocorus bipustulatus und die Varietät quadrimaculata von Adalia bipunctata sind sehr ähnlich gezeichnet. Sollte hier eine

Täuschung durch den Gesichtssinn vorliegen?

2. Am 7. April 1906 sah ich, wie ein Tenebrio molitor of meiner Zucht ein Q bestieg und wohl eine Viertelstunde lang mit größtem Eifer den Versuch machte, dem Q seinen Penis ins — Maul zu stecken! Natürlich mißlang der Versuch. Das Q verhielt sich dabei ganz ruhig und bewegte nur leicht die Fühler. Darauf gab das of seine Bemühungen auf und versuchte nun zweimal hintereinander, ein anderes Männchen zu besteigen. Nachher spazierte es mit lang heraushängendem Penis umher. - Sexuelle Perversität ist bei Käfern schon mehrfach beobachtet worden.

Potsdam, 12. April 1906. Otto Meilsner.

In dem Artikel Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynniden" von M. Gillmer (I.-B. Nr. 15 d. J.) sind zwei Fälle der Literatur angeführt, in denen eine Argynnis (das eine Mal paphia, das andere Mal niobe) im Frühjahr geflogen sein soll. In beiden Fällen sind aber die Falter nur gesehen, nicht gefangen, und solarge das nicht zweifellos festgestellt, kann man nur einen Irrtum annehmen. Jedenfalls handelte es sich da jedesmal um das Männchen von Aglia tau, womit auch die Beschreibung seines Verhaltens zutrifft: "so lebhaft — ohne Zweifel Gatten suchend — in den Wäldern fliegen sehen, dass es mir niemals gelungen ist, ihn zu fangen". Jeder, der den Versuch gemacht hat, eine Aglia tau o mit dem Netz zu erbeuten, wird sich überzeugt haben, daß dies wohl kaum möglich ist, da er wild ohne Rast durch die Bäume jagt, so daß man ihm nicht folgen kann, während die Argynnisarten nur an sonnigen lichten Stellen fliegen und ziemlich ruhig von einer Blüte zur andern sich begeben. Dr. M. in S.



handl

Here were not come in the teleficient will be a come for a materia, in factor

Die Austhen-borse erscheint jeden Ponnersiag. Sümfliche Pontagsanten und Buthpandinagen neumen Alongements zum Freise von der Postkarne und Hierber ist die Insakren-Borse dinakt unter Kronzbend dinah die pro Quarmi entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 2000: wo der Postbezug auf Hinder isse stösst, ist Enged der gegin Vergining iss inn von 40 21. für das hin einer im 70 1 , Insekten-Borse" direkt unter Kreuzband durch die is Ausland rec

Inscrate:

Prei: der degest altenen Borgiszeile oder deren Raum 60 rannise. Kleinere Insertionsbeträg sind der Ult ze anlier dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Podaktion:

Leipzig, Lange St asse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .#.

Leipzig. Samarstag, den 🧸 kal (Afb.

表现是是这种是一种的一种,我们是这种,他们是是是这种,我们就是是一种的一种,我们就是一种的一种,我们就是一种的一种的一种,我们就是一种的一种,我们就是是一种的一种,

id. Jahrenas.

zu haben wünschen, werden geboten, die betr. Arbeiten an die unwe. Sopaia 2285 m über dem Meeresspiegel gelegen, weist, Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. — Für die in den sower bis jetzt bekampt. einrelner, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsatzen nieder elegten Ansichten fibernimmt die Redaktion keine Vera tweeter 2.

Rundschau. Nachdrick verboten.)

Rat Edmund Reitter's Sommerpreisliste über Koleopteren der paläarktischen Fauna ist in die Hände der Sammler gelangt. Die Sommerlisten sind ja nur Ergänzungen zu den Janreshaupt-Die Sommerlisten sind ja nur Ergänzungen zu den Jahreshaupt- – In vertikaler Hinsicht kann Vitoscha in drei Zonen eingelisten, sie sind deshalb nicht umfangreich, aber sie bringen gewöhnteilt werden. 1) von 800 bis 800 m, 2) von 800 bis 1500 m, lich desto ausgesuchtere und begehrtere Tiere, das Neueste vom 3) von 1500 bis 2285 m. Der interessanteste Fund in der Tage. Das trifft auch diesmal wieder zu. Außer Ostsibiriern finden 2. Zone ist Anaitis columbata Metzn. (neu für Europa), und in wir neue Bern'sche, Fiori'sche, Weise'sche u.a. Arteu vor und eine der 3. Zone Tephroolystia fenestrata Mill neu für die besondere Abteilung bringt Mengen von Balkankäfern, die Apfelbeck, Balkanhalbirsel). Seit Ersoneinen der bekannten "Saudien über die Ganglbauer, Bernhauer, Reitter, J. Müller v. Stierlit, unlängst bearbeitet haben.

Aus Neuguinea erhielt Rich. Schmiedel in Zwickau (Sachs.). Moritzstr, 37 p., wieder eine Insektensendung mit farbenprächtigen

Faltern und großen Koleopteren.

Eine fleissige Arbeit hat Baron de Crombrugghe de Picquendaele als 1. Heft der Mémoires de la Société entomologique de Belgique veröffentlicht: einen Katalog der Mikrolepidopteren Belgiens. Er zählt 1067 Arten auf, schickt ein sohr ausführliches Schriftenverzeichnis (S enggedruckte Seiten) vorrus, versieht jeue Vorkommer und endlich, und das ist recht dankenswert mit einem Bulgarien neue Spezies. Zeichen , wenn die Raupe beschrieben, einem Zeichen C, wenn die Raupe noch nicht beschrieben aber bekannt, und endlich mit ?! wenn die Jugendzustände unbekannt sind. Man sieht so, was für Lücken bestehen, und dies wird sicher zu deren Ausfüllung anregen. Von gar mancher Art besorgt der Verfasser die Bekanntgabe der Entwicklung gleich selbst, er verbessert ältere Angaben, einen Aufsatz von N. Adelung: Zur Kenntnis der Orthopteren-kurz er zeigt sich als selbständiger, den Stoff vollkommen be- Fauna des Gouvernements Topolsk. Er führt 35 Spezies an, davon herrschender Fachmann. Dabei vermeidet er die Klippe, an der folgende 15 für Tobolsk neu: so viele Faunographen anecken, auf aberrierende Farbenspiele neue Namen zu gründen.

Autoren, welche ihre Arbeiten in der "Runds hau" besprochen Tafel — Die Gesamtheit der Schmetterlinge des Vitoschallerges,

Chieucalische Arten	248
Mittelland, Meer-Arren	30
Alphriche Arton	24
Sibirische Arten	389
Europäische endemische Arten	18
Unbekannter Herkunft	111

zusammen 820 Spezies auf.

Lepidopterenfauna der Balkanländer. I. Bulgarien und Ostrumelien" [1903. Wien) von Dr. H. Rebel, sind in Bulgarien folgende Arten entdeckt worden, welche bei Rebel als zweifelhafte bezeichnet sind: Agrotis rubi Tiew., Leucania conigera F., L. scirpi Dup., Helotropaa leacostigma Hb., Dicranura erminea Esp., Notodonta dromedarius L., Lymantria monacha L., Calymnia pyralina View., Lythecampa ramosa Esp., Plusia ni Hb., Apopestes cataphanes Hb., var ligaminosa Ev., Cymatophora octogesima Hb., Acidalia remutavia Hb., Lythria purpuraria L. ab., porphyradia HS., Larent's purpuraria L. ab., porphyradia HS., Larent's purpuraria L. ab., porphyradia HS., Larent's purpuraria HS., Sachecia candidata belian, Phy mianteryx vitalbaia H - Varibillism bet. Spezies mit der Nummer des Kataloges Standinger-Rebel, mit ein- laries L., Danakos obsourcem Hb., mond der letzten der letzten

> Wenigen Entomologen werden die "Annuaires du Musée de Tobolsk" in die Hände kommen. Wir glauben deshalb manchem einen Dienst zu erweisen, wenn wir ein ausführliches Referat wiedergeben, das uns von befreundeter Seite zugestellt wird. Der 12. Jahrgang (Lieferung XV, 1906, 18 pag., Russisch) enthält

Tetrix subulata, Chrysoch.com dispar, Chr. brachypterus. Stenobothrus rufipes, St. biguttulus, Comphocerus rufus, G. maculatus. Tpacromia thalassina. Soeben erschien der 3. Band von den "Arbeiten der bulgarischen Naturforscher-Gesellschaft" (184 pp. Sophia 1906). Er
bringt eine entomologische Arbeit von A. Drenowsky: "Der Berg
bill Pall. valde affinis. Statura robastiore, colore variabili, fusco. softide Vitoscha und seine Lepidopteren-Fauna" (p. 91-118, mit einer flavo-testaceo pieta, 5 obscurior. - Caput magnum, punctis, sat. profunde

impressum. Antennae caput cum pronoto in 3 sesqui longiores, sin Ω Zahl und bin und wieder auch vorenzelte Ω die Blüten dieser ea distincte longiores, quam in Ω variabili evidenter longiores. Costa frontalis brevior ac minus profunde sulcata, su pra ocellum planius oula. — Pronotum robustum, lineis incertis cruciatis ac pictura sordide tescea cinata, interdum margine postico vel disco toto metazonae testaceovirescentibus. — Elytra et alae longiuscula, illa margine antico fortius sinuato, grisco-testacea in 3 grisco-fusca, maculis irregularibus atris (fasclis transversalibus mullis) ornata. Alae ut in Ω variabili pictae, sed basi late saturate roseac, margine areas analis fere us que ad mediam ejus partem infuscato. — Femora postica ut in Ω variabili diam ejus partem infuscato. — Femora postica ut in C. variabili picta, sed latere interno ctiam in 3 atro-bimaculato. Tibiae posticae flavae, parte basali excepta coerulescentos, basi, apice et medio fusco-annulatae; margine interiore in Q 9-11, in 3 10, margine exteriore 10-11 spinosae. Tarsi flavo-testacoi, partim infuscari.

Long corp. 23.0—21,5 mm 30,5—32,7 mm 4.4— 4,6 ,, 18,5 pron. 6.5 - 7.023.0-24,0

2. Stenoboshrus (subg. Stauroderus) sp ? Q. St. cognato Fleb | simillimus, sed elytris et alis perfecte explication. Pronoti metazona. quam prozena distincte sublongior, carinae laterales angulo minus rotundato. Elytra anicem femerum posticorum distincte superantia, latiuscula, lanceolata, fuscobrunnea, venis et venulis fascis, apice pallidioribus. Area mediastica ultra medium elytri extensa, basi valde ampliata. Alae quam elytra vix breviores. Femora postica fero unicoloria, sordide ferroginea. Abdomen supra usque ad apicem pigro-castaneum, opice levissime rufeccens. Tympaaum apertum. An varietas macroptera St.

Lat max. elytr. 4,1 mm. Long. corp. 18,5 mm: " pron. 3,4 " Long. fem. post. 12,1 ., elytr. 16.4 .,

Aufserdem lagen dem Verfasser einige in der Kurejuska-Steppe (Bez. Kurgan) erbeutete Q Q einer noch unbestimmten Poecilimon-Art vor. Bis jetzt ist aus Sibirien kein Vertreter dieser Gattung bekannt.

"Einen merkwürdigen Papilio aus Celabes" heschreibt H. Fruhstorfer (Ent. Zeitschr. XX. p. 65) als P. Jordani. Es handelt sich um ein schwarzes, weiss gezeichnetes grosses Tier, das als eine jedenfalls sehr seltene und eng lokalisierte Inselform der rein kontinentalen castor-Gruppe aufzufassen ist, und es entsteht die zoogeographische Frage, wie dieser Vertreter nach Celebes gekommen ist, da jedes vermittelnde Glied auf den Sundainseln und den Philippinen fehlt. Fruhstorfer nimmt an, da die indischen Inseln ja doch gut durchforscht sind, dass uns die weniger explorierten Philippinen dieses Bindeglied noch bieten werden, dass also die Wanderung der indischen castor auf der Philippinenbrücke, nicht auf der Java-Flores-Landbrücke erfolgt ist. - Sind das auch weißsgefleckten aristolochiae aristolochiae F. und der dunklen, Java nur Hypothesen, so zeigt der Aufsatz doch, wie die zoogeographische eigentümlichen Rasse arist, adamas Zinken. Die hellen Tiere sind Arbeitsweise die sonst trockene deskriptive Zoologie zu beleben

kann, darüber berichtet Dr. Frank Lutz in der "Science": Man bespritzt mittels eines Zerstänbers das Netz mit einer Schellacklösung, wie man sie zur Fixierung von Kohlezeichnungen benützt; keine Seltenheit und alle Tage zu bekommen; irübe regnerische dans presst man schnell eine vorher geputzte Glasscheibe gegen Tage locken oft große ÇQ und eine Anzahl frischer Tiere herdas Gewebe, indem man gleichzeitig dessen Endfäden zerreisst, sodass das Netz auf der Flatte haftet. Da jeder Faden mit Schellackatomen bedeckt ist, bleibt er auch nach Eintrecknung durchaus sichtbar. Zur Fürsorge kann man eine zweite Glasplatte darüber decken. Bei einiger Übung geliugt es, das Spinnennetz Zierde von Bawean und treibt sich gern über dem schattigen Gein seiner ursprünglichen Form festzuhalten. Lutz verspricht sich sträuch der Täler und Flussläufe herum. Die Achillides - Gruppe von dem Studium der Netze der verschiedenen Arten interessante Ergebnisse.

Zur Besprechung des neuesten Iris-Heftes (I.-B. Nr. 22) ist zu ergänzen, dass die Palästina-Falterfauna von H. Gauckler verfasst ist.

Reiseberisht über eine Sammeltour auf der Insel Bawean.

Von H. Fruhstorfer.

(Schluts.)

Die schwarzen Flecken, der schwarze Außensaum und die ebenfalls dunkel angehauchten gelben Mittelfelder der Hinterslügel geden dem ganzen Falter eine exquisite melanotische Erscheinung.

Die gelben Troidesarten kommen mit Vorliebe auf die zinnoberroten Blüten einer fast im ganzen, malayischen Archipel ver- adamas Zinken, wie sie auch auf Java vorkommen. breiteten, strauchartigen Pflanze; in Sumatra, auf meiner Reise durch Java and besonders in Engano hatte ich oft Gelegenheit zu beobachten, wie in den frühen Morgenstunden Troides of in großer Lentana.



Troides helena nereides Fruhst.

periode, oder kurz nach derselben, dürfte die vornehme Troides auf Bawean zu den Faltern zählen, die sich ohne viel Mühe überall in Anzahl erwischen lassen.

Weitere Papilioniden von Bawean sind: polytes 6), eurypylus 7), sarpedon8), agamemnon9) und aristolochiae, welch letzterer auf dem kieinen Eilande seltsamer Weise in zwei Formen auftritt, der rein ebenso häufig als die dunklen; eine genaue Sichtung meines gesamten aristolochiae-Materiales ergab für beide Rassen eine fast Wie man Spinnennetze präparieren und somit konservieren gleiche Anzahl. 10) Aristolochiae sind weitaus die häufigsten Papilioniden der Insel und scheinen das ganze Jahr hindurch zu fliegen; selbst jetzt in der trockenen Periode sind schöne Stücke dieser Gatung vor. - P. memnon ist im G wohl kaum von Javatieren zu unterscheiden; die QQ treten jedoch in 5-6 interessant voneinander abweichenden Stücken auf, unter denen die geschwänzte Art 11) in oft riesengroßen Exemplaren erscheint. P. coon ist eine häufige hat ihren Vertreter in peranthus F.12), der an sonnigen Tagon in den Mittagsstunden mit seinen blaugrünen, prächtig schillernden Educablicoken die Briten des von den Eingeborenen langa pagger 13) genaunten Strauches beleht.

In meinem letzten Standydotz Engano, auch auf den auderen Irosh an der Westköste Sumstras wie Mentarvey etc., dominieren entschieden Danaiden und vor allem Huploeen, von denen einige

6) P. polytes theseus Oram.
7) P. jason sankapura Fruhst. (Incekton-Borso 10 4).
8) P. sampedon rufocellularis Fruhst. (I. c. 1903).

9) P. agamemnon aelius Fruhst.

11) Die Q form achates Crar.er. 12) P. peranthus baweanious Hagen.

Gomeint ist wohl die als Zaanpilanze in ganz S. O. Asien verbreitete

⁵a) Wahrscheinlich "Ixora"; sie ist auch auf Celebes und Lembok häufig. Wo immer sie ihre prächtigen carminroten Blüten erschließt, darf der Sammler sicher hoffen, eine Ornithoptera und große Papilioniden als befruchtende Besucher auf ihnen zu finden.

¹⁰⁾ Es handelt sich um die Trocken- und kegenform von P. aristolophiae

Att. . It zu vielen tausenden erscheinen. In meiner Bawean-Koti-klion sind hingegen Euploeen und Danaiden nur spärlich ver- -- ist in allen Tellen der Insel a. . . . ah gefangen Desetwen. Man darf je woll annehmen, dass letztere in den ersten die sind bekanntlich äußerst lichtsver e Troze und deb i Wochen nach Eintritt der Regenzeit, entsprechend allen übrigen In- Aufenthalt in helbdunklen Grüben von der einstehnt des Stellen und eusgelegtem Röder von halbdunken Früchen auf eusgelegtem Röder von halbdunken Früchen. ! I wird auch dann von einer Demination gegenüber auderen Arengpelme leicht in Anachl en fangen. Die Minalichen Tor ratergattungen nicht die Rede sein konnen.

Die Auploeen sind in der Sammlung durch 8 Spezies vertheren unter denen die große Eupliea corus F.15) eine hervor-Legende Stellung einnimme. Häufig ist auch eine der Vadebra sepul- daran zu erpnicken. Curifis von Java nahestehende Form. Die prächtige leucosticros ist won't ebenfalls mit der javanischen identisch. Auch das Subgenus Stier cloen 16, ist auf der Insel hermisch. Parantica cleons und Briehe juverna, sind die ganz vereinzeiten Exemplaten gefahgen werder. Die beiden letzterwähnten Tiere waren in Engano derartig genein, dass ich selbige in kurzer Zeit zu tausenden halte fangen lassen können; von juventa-juventa habe ich auf Bawean im, Zeitraum von 11/2 Monaten nur 4-5 Stück erwischen könneb-

Eme Notteria oder Hestia ist mir in Bawean nie zu Gesicht gekommer. Die Satyridae werden durch Lethe, Melanitis, My alesis und Tphthima repräsendert.

Von den lichtscheuen Elymnias Lewohnen zwei Vertreter, El. juniler lierimosa Fruhst, und El, bawe ma Hagen J. das Eitand. Lie lauringesa Q Q sind viel heller als die 65 und tragen über die Vorlerflügel eine ziemrich breite graugelbe Dinde. Die Hinterstügel-Unterseite weist bei den 55 sechs, bei den Q Q sieben schwarze innen blaugekernte Ocellen auf. Elympias baweana ist mit ihren über beide Flügelpaare reien vorteilten Silberstreifen gewo's eine der schönsten Fasterrassen Bawears; sie ist außerden die wedatts hänfigste Erscheinung und liebt den Aufent alt in dunklen Laubgängen und scharfigen Pisang- und Kokoshainen.

Voe den Morphidae habe ich Amathusia phidippus 18) in Anzahl gebugen.

Deleschanta, Neptis, Atella, Cupha und Hypolimnas bolina. Letztere auf dars die einzelnen Gallenformen. Die Entist auf Bawean nicht eben häufig, nur einzeine Exemplare sind wiedlung sowie die ganze il wieklungsmetamorphose ihrer Ergefaugen worden. Die o'o' erscheinen durchweg mit der Weiß- zouger, kiar veranschanlicht wird, damit dus Ganze für Unterrichtskernung in den Vorder- und Unterflägeln und entwickeln sich zu wie Museumszwecke dauernden wissenschaftlichen Wert hat. den grüßten mir bislang zu Gesicht gekommenen Individuen dieser Art; auch die QQ fallen durch ihre Größe auf; wahrscheinlich reichhaltig wird und besondere Aufor keringen an den Raum stellt. gehören die bolina QQ ex Bawean einer neuen Lokalrasse 19) an Denn je nach der Natur der Einzelokjekte enthält die trockene, und bedauere ich nur, dass diese interessante Species nur in 4 oder 5 Stücken vorliegt. — Die schöne Gattung Cethosia präsentieri zwei Vertreter 20), ebenso ist Cynthia arsinoe 21) mit eigenartig bellen 33 und 99 gegenwärtig. Die vornehmen Charaxes sind Enfectst solten und nur in 2 defektor Stücken ge fangen 27. Ich habe auf Engano eine ganze Andrel dieser icheden 30 faldet at feine gereite stofer Legens und Foficialigung einer wier und nur schwer zu erlangenden Tiere mit an einer Schnur aufge- Anregung zur Beobachtung und Forschung und hat weit höheren hängten Tisangfrüchten gehildert: auf Baweau wurde der Köllerfang gänzlich unmöglich durch die aless wegsteldenden, enzalligen Affen.33)

Ich erwähne dann weiter die herrliche Limenitis arnoldi, die von mir auf hohem Terrain an den blauen Beeren eines in Blatt und Blüte lebhaft an unseren Oleander erinnernden Strauches vaschend augetroffen wurde.

14) Ist in der l'at der Fall. To einer Sendung, die mir aus dem Monat November auging, vimmelte es von Danais chrysippus batavianus Moore. 16) Eupl. ceras nikrion Fruhst, nov. subspec. Größer, heller als corus pay ttae Zink, von Java, mit prominenterer Weilsfleckung der Vorderflügel. 16) Stietoplees lacordairei Moore.

17, Spoter fand sich vol noch Elymnias protogenia Cramer in der javanischen Houce

18) Amathusia phidippus baweanicus Fruhst. 19) Die Javaforn, Hyp. bolina antiopa Müller.

20) Cechosia penthesilea Cramer. Cethosia biblis alceste Fruhst. (Insekten-Börse 1905).

von typischen Exemplaren aus Lombok, Sumbawa etc. nicht zu unter- der schönsten bekannten Schmerterlinge.

22] Charaxes polyxena varenius Fruhst, not subspect nahe polymeta baya Moore, doch ober- und unterseits ducklar. Eulepis moorei baweauts

28) Dasselbe Missgeschick batte ich auf Lombok und Celebes. In Celebes beteiligten sich auch noch Hirscheber. Wildsehweire und rabenartige Vögel an der Vernichtung meiner Köder.

Symbalica annaell. Handa — die Perle ler Baweinscher bewahren in den Dunhaaren einer so kostichen in bische Menchen emeneraden Wohlgernen, dats ich es in noterliseen konurnach dem jodesmaligen Erwischen eines Falters meine demochaneren

Von den Euthalien sind Euthal, kosrobo und die herelich, pura Fruhst, auf Bawean Meimisen. Ererere ist sehr gemein und om den niederen Küstenstrocken bis hinauf auf die hochsten Eraconges thas anomatics, and brack above as we gristed Seltenheiten und von ince. Q & erwischte ich war i oder 5 Exemplare. Beine, pura who kasama, sind ansschliefslich on tea subsen Beeren jener bereits sorbhe erwithnian Oleandar-Sträucher

Pie Pieribae sind ebenballs in einer ganze. Zahl von Arten gegenwärtig und nehne ich bler: Terlas, Jachyris nere-i), Treberis vuoida 29. die farbonprichtige Pelias ee Clea Cr.27. Die mit ca. 12 bis 15 Vertreiern gegenwartigen Lychenidae, weisen änfserst schi is Arten mit zum Teil intensiv metallisch glännender Beschup-

Auch die Hesperidae sind in den welt einelieten Arten Badamine, Udaspes. Telicota u. e. vo. eten.

Gallensammelungen, ihre Erzeuger und Friiparation.

Von V.I. Wäst

Als Sammler beschäftige ich mich ganz speziell mit den verschiedenen Gallenformen, sowie deren Fezeugern, gleichviel, ob os Die weitaus meisten Falterarten der Insel gehören zu den Laser. Gallwespen. Blattwesper, Galbiliegen, Blattdöhe, Blattläuse. Namphaticae. Ich führe u. a. an: Precis ida und Junonia laemodia, Schridiause, Wolläuse usw. sind. Einen Hauptwert lege ich dar-

> Es ist seinstverständlich, dels eine derartige Samrulung sehr Formalin- oder Spiritus-Fräparate, mikroskopische Objekte uswi Es kommt ja darati wesentlich an, die natürlichen Formen und Farben, die lebendige Erische zu wahren.

> Wird aber eine solche Sammlung sachgemäß hergestellt und den einzelnen Objekten zu möglichster Vollkommenheit geheber Zwock de otwa sine thatse Felterkallektion.

> Die moosartigen Gailengebilde (Bedeguare) der Rosengallwespe habe ich sowohl trocken, als auch nafs (in 2 % iger Formaliniusung) konserviert. Alle Gallen, selbst wean sie noch so harthoizig sind, wie z. B. solche von Cecidowvia - Aphilothrix - corticis L., mis den holzigen becherförmigen Gallen an Eichenstämmen, oder von Cecidomy ia - Aph. - radicis F., faustaicke, holzige, vielkammerige, knollige Gallen an Eichenwurzeln usw., werden ohne genügende Präparation mit der Zeit angegriffen, sie gehen in ihrem äußeren Gepräge zurück. Aus diesem Grunde lege ich alle Trockenpräparate dieser Art, je nach der Festigkeit der Gewebe, in eine Präparationsflüssigkeit aus 100 Tellen Wasser, 5 Tellen 5 % iges Formalin, 5 Teilen Borsäure, 5 Teilen Karbolsäure, und zwar so lange, bis die Lösung auch die innersten Teile durchzogen hat. Nach dieser Behandlung werden die Gegenstände genügend durchgetrocknet und in gleichmäßig dicke, zylindrische Gefäße mit

25) Tachyris nero baweanicus Fruhst, differiert im Q ganz erheblich von

irse 1905).

24) Dies ist der Charakterschmetterling der Insel. eine namentlich im Cynthia arsinoe austrosundana Probst., und zwar in einer Form, die Q hoch spezialisierte Lokalrasse der weitverbreiteten dirtea F. und einer

nero F. aus Java.

26) Tachyos lyncida fabiola Fruhst. O dunkler als lyncida Cram von Java. 27) Zählt zu den herrlichsten bekannten Artin, die auf Bawean einen besonders günstigen Boden zu ihrer Entwicklung gefunden hat, da sie selbst in den Stranddörfern häufig ist, während mir auf Java in drei Jahren und eswa zehn Exemplare be regneten.

eingeschliffenem Glasdeckel eingelegt, worauf sie eine unbegrenzte: Haltbarkeit erreichen, ohne in ihrem Ansehen und ihrer Farbe Einbufse zu erleiden.

bis sie vollständig klar und wasserhell bleibt.

Eier, Larven, Puppen, sowie das ausgebildete Insekt sind bei interessanten Käfern fanden sich auf den Köderstellen ein. den meisten Gallenerzeugern so fein, auch zumeist so klein, daß verschlessen. Jedes einzelne Röhrchen wird seinem Inhalte nach ge- Arten mit leichter Mühe erbeutet wurde. nau etikettiert (am besten auch innen mit einem Bleistiffzettelchen) gefäß gebracht, das der Bezeichnung ebensowenig entbehrt.

stände hebt man am besten als mikroskopische Präparate auf, die im Verein mit anderen derartigen Bewohnern. nach Fertigstellung in genau der Größe der Objektträger ent-

mit entsprechender Bezeichnung.

verschiedene Bildungsstadien, genau erkennbar bleiben sollen.

Ebenso ist's mit den von Gallmücken, Bohrfliegen usw. hervorgerufenen Gallen; seibst viele der durch Rüsselkäfer erzeugten Gallen.

anschaulicher aber sind sie in Formalinlösung.

von Eriophyes fraxinicola Nal., die Beutelgallen an den Ulmen, die lieferte. Es war eine Grube, über welcher Bäume zersägt wurden, Gallen von der Pappelblattlaus Pemphigus bursearius, von der und die mit Sägemehl stark angefüllt war. Brombeergallwespe Lasioptera und andere usw., wenn sie ausgereift

sind, sehr schöne und haltbare Trockenpräparate.

natürlicher Beschaffenheit als in nassen Präparaten sachgemäß erlebt man aber bei dieser Art Fang häufig, daß mitgefangene aufheben. Es können hierzu keine bestimmte Regeln erteilt werden, Carabiden unter den anderen Insekten Metzeleien anrichten und man muss stets von Fall zu Fall entscheiden und handeln.

sichtlich sein, so muß sie nach biologischen Grundsätzen geordnet oder große Präparate, Wucherungen und Bildungen der mannig- von Buprestiden, die durch Klopfen herauskamen, noch mehr aber fachsten Art nebeneinander aufzustelten. Es verleiht zwar diese durch eingeblasenen Tabaksvanch, der such am Tage diese Dieuste Aufstellung dem Ganzen einen etwas bizarren Charakter, wirkt aber verrientete. auf das Auge durchaus nicht störend, im Gegenteil, wird man zu fortwährender Aufmerksamkeit hingezogen.

Rande mit schmaler, einfach schwarzumrandeter Etikette mit ge- werden können. Folyphylla fullo konnte an geeigneter Flugstellen nauer Bezeichnung des Tieres, während an den unteren Rand manchmal bei Imnerum ergang zu Dutzenden eingeheimst werden. eine kleine runde dreifarbige Etikette kommt mit der Bezeichnung Lampyriden machen sieh nafürlich in der Nacht durch den hellen I. Eier, W. Larve, III. Puppe usw. So kann man auf den ersten Schein bemerkbar; besenders im Süden zeigen sich die Käferchen Blick die Zusammengehörigkeit erkennen.

Sammlungen gegeben wird, so ist mein Zweck erreicht. Ich be- molitor treibt sein nächtliches Wesen auf Getreidespeichern und merke, daß ich in diesem Jahre eine große Sammlung fertig unter Dielen mit verkrochenen Körnern, Blaps und andere Dunkelstelle, die ich käuflich an Lehrkörper usw. abgebe.

Robrbach bei Landau (Pfalz).

Nächtlicher Insektenfang.

Von Prof. Dr. F. Rudow.

Die Rosengallwespen selbst lassen sich im ausgebildeten. Öfter hatte ich Gelegenheit, dem Treiben der Schmetterlings-Zustande meist sehr gut und anschaulich zu Trockenpräparaten jäger beizuwohnen, wenn sie dem nächtlichen Köderfange oblagen, herrichten. Sollen aber die Stadien ihrer Entwicklung präpariert und so wurde auch bei mir der Wunsch rege, diese Fangart bei werden, so legt man diese zarten Gebilde in 2-5 % ige Formalin- anderen Insektenfamilien zu versuchen. Das Anlocken mit Apfellösung ein, die man so lange, sie allmählich verstärkend, erneuert, stückehen und Apfeläther erwies sich dabei sehr wenig lohnend, denn nur Ohrwürmer und Ameisen, nebst einigen kleinen, nur un-

Bessere Ergebnisse lieferten alter Käse und schon verdorbenes man ohne bessere Lupe keinen rechten Eindruck von dem Wesen Fleisch, welches Nachts an Wegränder gelegt, viele Aasfresser, wie dieser Tiere gewinnen kann. Aus diesem Grunde habe ich diese Silpha, Blaps, Hister und Verwandte anzogen, und manchmal an-Einzelobjekte so präpariert, das ich jedes Stadium getreunt in Fornehmbare Stücke ergaben. Tote Vögel und kleinere Säugetiere malinlösung in kleine Reagensgläser von $1/2 - 1 \frac{1}{2}$ cm Weite und mit einem Bindfaden an einen Baum gebunden, so daß Spielraum 5-10 cm Länge brachte, hierauf den Pfropfen so weit eindrückte, vorhanden blieb, waren am anderen Morgen regelmäßig in der Erde daß er einen halben Zentimeter tiefer, als der obere Rind zu stehen verschwunden und, am Bindfaden hochgezogen, besetzt mit vielen kam. War der Pfropfen genügend abgetrocknet, so wurde das Röhr- Necrophorus, Silphaarten und ähnlichem Gelichter dieser Art, so chen mit flüssigem Siegellack oder Paraffin verkittet und völlig luftdicht daß durch fortgesetztes Verfahren eine Menge, manchmal hübscher

Bloises Stillsitzen am Rande eines feuchten Grabens oder und hierauf die gesamte Entwicklung in ein zylindrisches Stand- Tümpels brachte öfter große Procrustes ins Netz, welche auf ausgekrochene Regenwürmer Jagd machten, Staphyliniden erschienen Einzelne Teile und kleine Insekten wie deren Verwandlungs- in Menge, welche sich tagsüber unter feuchtem Laube aufhalten

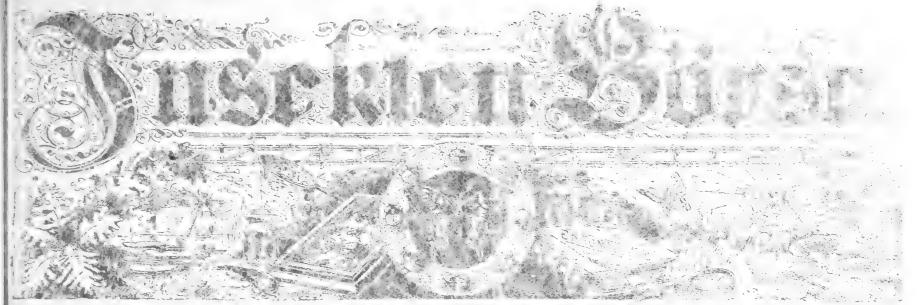
Als sehr lohnend bewährte sich jederzeit folgendes Fangmittel: sprechende Pappschachteln kommen. Diese Schachteln werden mit Eine Flasche mit weiter Mündung wird mit versüßtem Bier zu der nötigen Benennung und Angabe versehen und kommen dann, vielleicht einem Viertel angefüllt. Als Süßmittel verwendet man je nach ihrer Zusammengehörigkeit, in die gleichen Standgefälse um besten unverfälschten Honig mit einigen Tropfen Fruchtäther versetzt. Die Flasche wird bis zum Rande eingegraben, am vor-Die meisten Phytoptocecidien, Gallmilben-Gallen und ihre Er-teilhaftesten an einer freien Stelle und die Umgebung von umherzeuger, wie z. B. die Blattgallen der Weinrebenblätter, der Wall- liegenden Laube und anderen losen Gegenständen gesäubert, damit nufsblätter, überhaupt alle Blattwucherungen, gleichviel, ob es nichts von dieser hineinfallen kann. Frühmorgens ausgegraben, eigentliche Blattgallen, Blattrandrollungen, Beutelgallen, Knospen- ist sie selten gavz leer von Insekten, es müßte denn eine Regenand Blütendeformationen usw. sind, wird man kaum anders, als nacht gewesen sein, enthält vielmehr meistenteils Carabiden, andere in Flüssigkeitspräparaten zweckmäßig konservieren können, wenn die kleine Laufkäfer, Staphyliniden, Ohrwürmer, Blattaacten und anderes einzelnen zarten Teile, wie feine Haare, Durchnitt der Gallen und mehr. In Südtirol besonders war diese Art des Fanges von großem Erfelge belohnt und ergab sohöne große Carabiden und mehrmals Calosomen, die des Mitnehmens wert waren.

Dort konnten öfter größere Böcke am Abend oder am zeitigen wie die Kohlgallen usw. erleiden in trockenem Zustande Eineuse. Morgen, an den Bäumen herumkriechend ergriffen werden, oder Gallen der Nematusarten kann man wohl zum Teil trocknen, man kounte sie nach Sennenuntergang an ihren Fluglöchern belauschen und beim Ausschlüpfen mit sieherem Griffe erfassen und Anderseits aber geben z. B. die Klunkern an den Eschen, von in Sicherheit bringen. In Anhalt wurde einst eine Fundstelle ent-Eriophyes fraxini Nal., die Hörnchengallen an Fraxinus excelsior L. deckt, welche einen bis dahin unerreichten Reichtum an Böcken

Noch ergiebiger zeigten sich Fanggräben mit senkrechten Wänden und eingesetzten Tonröhren mit Boden von Ziegelsteinen, in denen Die Haarschöpfe verschiedener Gallenformen, die Vergrünungen sich am Morgen nicht nur Käfer, sondern auch Feld- und Maulund Deformationen weicher Pflanzen, lassen sich nicht besser in wurfsgrillen, manchmal in größerer Anzahl gefangen hatten. Leider gewöhnlich das Beste verderben. Einigemale war mir auch ein Eine solche Sammlung macht in ihrer Vielgestaltigkeit auch Maulwurf mit in die Tonröhre gefallen, der sich dann darin im die verschiedensten Standgefässe nötig und soll die Sammlung über-Bemühen, seinem Gefängnisse zu entrinnen, zu Tode gearbeitet hatte.

Alte, durchlöcherte Baumstämme sind Nachts zu besachen, ein werden, was dazu führt, bald trockene oder nasse, bald ganz kleine Pfosten morscher Hainbuche lieferte einmal eine größere Anzahl

Der Netzlang von Wafern erstrecht sich auf Melolonthiden, Setonien, Trichius und Verwardte, welche teils frei fliegend, teils Aus diesem Grunde versehe ich alle Standgefäße am oberen an Dietela, Skabiosen. Resemblitten und anderen Blumen erlangt von einem Lichtgianze, der im Norden niemals erreicht wird. Die Wenn durch diese Ausführungen erneute Anregung zu solchen Wohnräume bieten ebenfalls Gelegenheit Käfer zu erhalten Terebrio männer sind an Orten mit Knochen und Speiseresten zu finden.



Internationales Wochenblatt für Entomologie.

Heroasgugeben von Camille Scheminfe, Meil, a curi i Transcomptes beinde

Die Insekten-Börse er Alling ber Lungerstag. Sämtliche Poschusteller und solch, whom you arbuist, Mondon for Fost eine Sobolt wil der Vote die Julie Lindon vollen ist de "Leite im Bulle der Colon krei im Expedition gegen Vergitung des Poscos von 40 Pig här und In die auch im 75 Pig. lät der Aushald im Viele Jahrende

Inserate:

10 Pfennige. Kininere Intertions a lige sin for Kürze halber dem Auflage 1 Pafriger

Preis der 4-gespalienen Borgisteife ihr deten fie v. Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14

in Bull grow relate das 19 unes 100 p.d. but a from house 48 6.

Nr. 25.

Lettizig, Ounnerstag, de 1 21. Juni 1946

en deligate.

Mit nachster Nummer sehließt das 2. Quartal 1906 der "Insekten-Rörse" und bitten wir deshalb unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonniert sind, the Abornement für des 3. Quantil 1906, engehend ze ernement, durch in der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung emtale

Unseren geschätzten abounemen, webbe die alleren wert wert wert in une deckt per Sareilband beziehen, werden vir dieselbe, weim nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abonnementbetrages. Die Expedition.

Rundschau.

. Nachdruck verboten.)

Die vergangene Woche hat zwei Preislisten gezeitigt.

Die eine, von Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Diesden-Blasewitz, verzeichnet Hymenopteren, Dipteren, Hemipteren. Neuropteren und Orthopteren; sie ergänzt die neen gültige-Liste VII. Bei der Schwierigkeit, richtig bestimmte Tiere aus genannten Ordnungen zu erhalten, wird namentlich von Museen von dem Angebotenen gern abgenommen werden. Vielleicht aber wird auch mancher Sammler angeregt, von den Schmetterlingen zu den

will er undurchsacht und unpräpariert en bloc weitergeben, ebenso idie Kleinkäfer; in Faltern und größeren Käfern stehen Auswahlsendungen zur Verfügung.

Von dem jüngst beschriebenen Mimosenspinner Gastroplakaeis marutuant und ver Actias mimorto hat P. Ringler, Hallo a. S. kräftige lebende Puppon zu verkaufen, es biser mel dymit delegenheit, eine interessante Zucht zu veranstalten und die noch urbekannte Entwicklung der Gastroplakaeis aufzuzeichnen.

In "Den Skandinaviska Vegetationeus Spridnings Biologi" (Zur nicht minder schönen, wenn auch ernsteres Arbeiten voraussetzen- Verbreitungsbiologie der skandinavischen Pflanzenwelt, Bot. C. den anderen Gruppen überzugehen; er wird das nie bereuen. Da- LXXXVIII, p. 380) hat Sernander Rutger die weiße Taubzu schaffen billige Centurien die Unterlage (600 Arten paläark- nessel Lamium album L. als Beispiel für die Verbreitung der tischer Hymenopteren 62 M, 500 Arten paläarktischer Dipteren Früchte und damit Verbreitung der Pflanzen durch die Ameisen 60 M, 250 Arten paläarktischer Hemipteren 32 M usw.). Ganz augeführt. (Ve.gl. hierzu Rundscha. ber I. ib. 1908, Ar. 21. Corybesonders die entomologischen Vereine und Klubs sollten sich dallis betr., und Nr. 16, Veilchen betr.). Viktor Kindermann sche Bestimmungskollektionen unbedingt zulegen.

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Road, West Kensington, die myrmekephilen Pflanzen eitgereiht zu werden (Sitzb. deutsch. London W., sendet Liste 15 über 2588 sp. exotische Lepidopteren naturw.-med. Verein. f. Böhmen "Lotos", Prag XXV, p. 309). Er und Sonderzusammenstellungen von Schutzfarben und -formen, Be- führt aus, daß die Früchte einen kleinen fleischigen Anhang an legen für "echte" und "Müllersche" Mimikry, Schreckfärbung, ihrem spizzigen Ende besit zu, über Jessen biologische Bedeutung Horodimorphismus und geschlechtlichen Dimorphismus.

Dr. phil. Anton H. Krausse befindet sich seit drei Monaten aus voluminösen Zellen mit wasserhellem Inhalte. Darin bemerkt auf Sardinien (Adresse: Sassari, Albergo San Martino), um Insekten man zahlreiche hellgelbe, stark lichtbrechende Tröpfeher fetten zu sammeln. Er wünscht mit Entomologen in Verbindung zu treten, Öles. Der fleischige Anhang ist ein "Verbreitungsmittel", wie die gegen Überlassung des Materiales die Determination besorgen. man solche für Chelidonium maius, Viola odorata usw. längst kennt. A. Grubert-Berlin 21 hat eine große Originalausbeute aus Labium fehlt die anderen Labiaton eigene Serieuger in htung et Brasilien erhalten. Die Orthopteren, Hymenopteren und Wanzen braucht deshalb ein anderes Transport-Mittel, und dies findet es in

nesselsamen in ihren Bau tragen.

Das gleiche Lotosheft bringt (p. 170 ff.) einen Aufsatz von Victor Langhans "Über das Zooplankton der Julischen Alpen-

Treiberameise (Siafu): Anomma molesta Gerst., war bisher die Kennt- flutet der ganze Strom zurück, die Wachen werden abgelöst." nis ihrer biologischen Rigentümlichkeiten noch ziemlich lückenhaft. Deshalb hat sich Prof. Dr. J. Vosseler etwas eingehender mit dem Tiere beschäftigt (Der Pflanzer, 1905, Nr. 19, S. 289—304). "Das die Klumpen lebend und setzen nach deren Abfluss ihre Straße 7 Ameisen neheneinander je mit einem Entwicklungsstadium befort, als wäre nichts geschehen. Gewöhnlich treiben sie aber früher laden das Nest, also in der Minute etwa 720 fertige und unsertige tausende. Wie aus dem Boden gestampft erscheinen die kampf- sammengenommen dürften 2 Millionen kaum zu niedrig geschätzt Justigen Scharen, ergielsen sich zunächst einem uferlosen Strome sein." Das Durchschnittsgewicht einer Ameise beträgt $^{1}/_{240}$ g, demgleich über den Boden und die niederen Gewächse, nach allen nach hätte der ganze Schwarm rund 8 kg gewogen. Jede Ameise Seiten hin in dichtem Gewimmel den Boden bedeckend. Allent- dürfte innerhalb 24 Stunden mehr als den Betrag des Eigenge-Skolopendern, Raupen, Maden, kurz an kleinen und großen wehr- beträgt somit etwa 160000 Kerbtiere, in 10 Tagen 80 kg oder haften und wehrlosen Lebewesen sich in der Erde, unter Steinen, 1600000 Stück Insekten aus etwa 10000 qm abgesuchten Feldes. in morschem Holze oder im Gras und Busch wohl geborgen Jedes Stück der Beute wird gewissenhaft im Neste abgeliefert und glaubte, fühlt sich im Moment des Ausschwärmens der Siafu wie dort verzehrt. "Beim Aufteilen der Beute, sowie beim Marsch von der Kriegstrompete allarmiert, sucht in kopfloser Flucht dem größerer Kolonnen vernimmt man ein knisterndes Geräusch. Man unerbittlichen Heer zu entrinnen. Ein blutiges stilles Drama kann also die Ameisen beißen und gehen hören." "Der Biß ist beginnt, dem an packender Lebhaftigkeit kaum ein anderes gleicht." Die ganze Gegend wird von jederlei Insekt gesäubert, groß und nicht durch abgesonderte Säuren verschärft wird, demgemäß auch klein werden sie von Dutzenden von scharfen Kiefern kunstgerecht nicht nachwirkt. Gar häufig verfallen Haustiere, besonders Geflügel zerlegt. Die wandernden Scharen sind also wohl eine Plage für dem Tode durch die Siafu, der Hühnerzüchter findet des Morgens Mensch und Haustier, aber auch anderseits eine Wohltat für die von einer Henne mit Küchlein nur noch Federn und nackte Knochen." tropischen Gebiete. Allmählich schließen sich "die nachfolgenden "In Tanga soll in einer Nacht ein erwachsener Leopard getötet und Trupper on 5-40 Gliedern, 1-2 Finger breiten Sügen zusammen, ausgehöhlt worden sein. Mit Vorliebe beilsen sich die Ameisen on. denes die Tiere an der Front abgeitst bezw. ergünzt werden. Wo eben noch der Boden von suchendem, mordendem Gewimmel bedeckt war, haben sich Strassen gebildet, die sich wie ein Netz- Kiefern in der Wunde hin und her zu zerren, vermehrt." — Unmögder Beute dienen, werden sofort geglättet, ihre Seiten von Wachen, Neste antraf. Letztere schleudert ihre zu einem am Hinterleibsende den großen Soldaten besetzt. Dicht gedängt stehen diese senkrecht angeklebten Paketchen vereinigten Eier mitten unter die dichtesten zur Wegrichtung Schulter an Schulter, den nach auswärts gekehrten Siafuscharen in der unverkennbaren Absicht, sie ins Nest trans-

den Ameisen, die, wie Kindermann nachprüfte, begierig die Taub- längere Zeit kein Feind bemerkt, so vermindern sich die Wachen, unregelmäßig verteilt bleiben fast nur noch die Riesen mit hech erhobenem Kopfe, griffbreiten Kiefern und vibrierenden Fühlern stehen. Unter diesem Schutze strömen die fleissigen Tiere stunden-Seen und die Variation der Asplanchna priodonta Gosse". (Crust.) lang ihren Weg hin, oft nur in einer Richtung, oft schwer be-Trotz der weiten Verbreitung und Häufigkeit der afrikanischen ladene gleichzeitig den vorwärts dri genden entgegen. Ab und zu Den Umzug in ein neues Nest haben Arbeiter und Soldaten vorzubereiten und zu bewirken; sie kundschaften einen neuen Platz aus. "Am meisten Sorgfalt erfordert die Überführung der Brut ins Nost befindet sich in der Erde, gewöhnlich an dicht bewachsenen, neue Heim. Die weißen Larven sind sehr zart und weichgrasigen Stellen. Ringwälle, aus Erdkrümelchen aufgehäuft, um- häutig, die Puppen nackt, d. h. nicht von einem Kokon umhüllt. geben die Eingänge. Vom Neste führen geglättete und gesäuberte Sonnenschein und Trockenheit wird beiden verderblich, sie müssen Wege nach allen Richtungen". Ein solches Nest maß oberslächlich also vermieden werden. Die Auswanderung dauert sehr lange, wird ungefähr 3 qm, reichte über 1.20 m in die Tiefe, der davon ohne Unterbrechung vollzegen und kann nicht in einer Nacht durchstammende Erdaushub betrug 20-25 l. Diese Nester diener für geführt werden. Begnerische Tage mit bedechtem Himmel abzulängere Zeit als Standquartier und zur Brutpflege, dabei werden warten, verbietet die Dringlichkeit der Magenfrage. Als geborene aber "Nebenniederlassungen" angelegt. "Im Gegensatz zu den Erdarbeiter wissen die Ameisen der Ungunst der äußeren Vermeisten Ameisen sind die Siafu reine Fleischfresser, Raubtiere en hältnisse zu begegnen; sie verbinden das alte Nest mit dem neuen miniature von ganz unverhältnismäßiger Gefräßigkeit und Wild- durch einen langen Tunnel." "Unter einem früher begaugenen heit", so wie die brasilianischen Eciten. "Die Art der Nahrung Wege zeigt sich erhöhte Emsigkeit. Eine large unterirdische Galerie zwingt sie, auf die Jagd zu gehen. Haben sie nun irgendwo sich wird angelegt, die entfernte Erde von Strecke zu Strecke durch vorübergehend festgesetzt und ein Nest gebaut, so werden von Auswurfschachte nach außen befördert. Um die Offnungen der diesem Mittelpunkte aus Streifzüge in die Umgegend unternommen, Schachte herum sitzen als Wachen und Helfer gedrängte Knäuel die sich oft über 100-200 m ausdehnen. Liefert die betreiene kräftiger Soldaten. Im Schatten dichten Graswuchses unterbleibt Richtung reiche Ausbeute, so wird sie länger beibehalten, die Pfade die Minierarbeit, nur der Boden wird von kleinen Hinternissen besorgfältig ausgearbeitet; ist der Bezirk erschöpft, so wird nach freit und geglättet. In kurzem ist so ein Gang von etwa 400 m einer anderen Gegend ausgeschwärmt und die Wegearbeit aufs durch Dick und Dünn und mit Überwindung von Steigungen in neue durchgeführt. Wird eine Straße oder ein Wegenetz länger der Höhe von 50 m fertig gestellt, wahrscheinlich auch schon das benutzt, so erhalten die Seitenränder einen Längswall. Kürzere zukünftige Heim zur Aufnahme des Volkes bereit. Wohlgeborgen Strecken werden auch vollständig überbaut". Von dem Erfolge der kann nun auf sicherer Bahn die ganze Nachkommenschaft samt der Jagd hängt die Dauer der Benutzung eines Nestes ab; reicht die der Stammutter, der Königin, dorthin übersiedeln, d. h. geschleppt Beute nicht mehr zur Ernährung des Volkes aus, so muß es sich werden." - V. beobchtete einen Auszug, der 24 Stunden ununterzur Auswanderung entschließen. — "Setzt ein tropischer Regenguß brochen dauerte. Die ungefähre Dauer der Benutzung eines Nestes ein Stück Wegs unter Wasser, so scharen sich die überfluteten wird auf 8-10 Tage abgeschätzt. "In Hinblick auf die kurze Zeit Tiere sofort zu Ballen von Hunderten von Individuen zusammen. der Benutzung finden es die Siafu ersprießlicher, von vorhandenen In diesen Klumpen findet ein fortwährender Austausch der Plätze Nestern anderer Ameisen Besitz zu ergreifen." Es kommt dabei statt; auf der fettigen, glatten Haut haftet das Wasser ohnedem natürlich zu harten Kämpfen. "Der beschriebene Auswanderzug bot, wenig, und so ist die Möglichkeit des Ertrinkens auf ein Minimum Gelegenheit, die Zahl der Individuen in einem Volke annähernd beschränkt. Auch nach stundenlanger Überschwemmung bleiben festzustellen. Durchschnittlich verließen in der Sekunde 5 bis schon an festes Land." - Ein Volk besteht aus Männchen, Weib- Exemplare. Hielt der Zug, durchschnittlich genommen, 24 Stunden chen, Arbeitern und Soldaten. Sehr anschaulich schildert Vosseler in unverminderter Stärke an, so ergibt sich für das keineswegs die Auswanderung. Wo die Siafu auftreten, erscheinen zuerst starke Volk ein Bestand von 1036800 Lebewesen. Dazu kommen einige Vorläufer, ihnen drängen schon ungeduldige Haufen nach. noch alle Soldeten und wahrscheinlich auch Massen von Arbeitern, Aus Hunderten werden im Handumdrehen Tausende und Hundert- die schon unterwegs oder im neuen Neste sich befanden. Zuhalben wirds nun lebendig. Was an Grillen, Kakerlaken, Spinnen, wichtes Nahrung brauchen, der tägliche Mindestkonsum des Volkes ganz unverhältnismäßig schmerzhaft und unangenehm, obgleich er zuerst in die zarten Schleimhäute der Augen, Nase usw. ein. Die Schmerzhaftigkeit des Bisses wird durch die Gewohnheit, die scharfen werk verzweigen und wieder vereinigen. Das Durcheinander der lich können wir hier alle die Einzelheiten erwähnen, die Vosseler Bewegung hat sich nach vorn verschoben. Die Strafsen, auf denen berichter, nur sei noch erwähnt, dass er 3 Staphyliniden, dabei der Nachschub sich bewegt, und die gleichzeitig zur Heimschaffung einen Doryloxenus und eine Fliege (Stomoxys) als Parasiten im Kopf in ständig suchende Bewegung nach einem Eindringling. Wird portieren zu lassen, in dem die Larven wahrscheinlich heranwachsen.

als Feind der Treiberameisen kommt aufser einer Schlange Typa- über dem Wasserspierel fliegenden insolden auf niem auch ich lers in erster Liuie das Schuppertier Manis Temmineki Smats in bracht und als Fischköder benutzt. Auch werden sie einer Foll-Betracht. Zunge und Gaumen dieses plumpen Gesellen müssen brannende Laterner angelockt und sasamela sieh beitlerweise der gunz besonders auf dieses Futter eingerichtet sein.

Society crzähite E. C. Rossiter, dass er mit Terpentin, Zitromenöl Netze fangen und hat die Genugewang viele verschiellene Arten a

pyrina angelockt habe.

78. Versammlung deutscher Naturforscher und Arzte wird in einer mit dem Faugnetze abstreifen kann. Geramtsitzung die Frage der Regeneration behandelt werden.

Nächtlicher Insektenfang.

Von Prof. Dr. F. Rudow.

School

Niptus konute mehrere Male an Tapeten bei Licht in sehr großen Mengen abgesehrt werden, wern er aus den Schlupfwinkeln hervor- und Mauerspalten. gekrochen war. Es lassen sich gewiß noch mehr Käfer bei ihrem nächtlichen Treiben überraschen, aber es mögen diese Beispiele

genügen und andere Ordnungen an die Reihe kommer.

Von Orthopteren sind auch nicht wenige zu farger, wenn man nur geringe Mühe anwendet. Nachts mit Licht in eine küche tretend, sieht man, besonders bei Bäckern oder deren Nachbara Junkle, plattgedrückte Insekten in die Lücken huschen und solange das Licht scheint, verschwunden bleiben. Das sind die Kakerlaken, Küchenschaben. Die große Blatta (Periplaneta) orientalis ist von Osten i durch die offenen Fenster im Juli hereingehogen in soichen diebten ber eingewandert: das braunschwarze, mehrere em lange Tier ist ja all- Zügen, daß sie die Zyhnder der Petvoleumlampen unfüllen und gemein bekannt, weit bekannter als Bl. germanica, die gelb gefärbt und Explosionsgefahr herbeilührten. Die Glocken der Glühlampen waren halb so groß ist. Erstere sehr gehälsig, kann großen Schaden anrichten, so Loht von ihnen desetzt, dass das Licht verdunkelt wurde. Es letztere tritt weniger bemerklich auf. Um die Insekten zu tangen, lege wiren nur Weibehen und Münnehen auf dem Hochzeitszuge; ein man einen, mit süßem Bier befeuchteten Lappen oder gesaltetes Absogen nützte nicht viel, denn die Flüge kamen ununtenbrochen Papier hin, in deren Falten sie sich verkriechen, oder man stelle und nötigten die Menschen zur Flucht. Durch offensiehende Fenster ein Gefäls mit versüßtem Bier auf, zu dessen ohren Rande waren sie in die Wohnräume gedrungen und trugen nicht eben Brettchen als Wege führen, um am Morgen manchenel härdevell zum Wehlbehagen bei. Am Morgen konnten von den Wänden. die Schädlinge herauszuholen. Die dritte, größte Art, Bl. americana, Hausgeräten und Dielen Körbe voll zusammengekehrt werden. hat sich vereitzelt, besonders in älteren Zuckerfabriken eingefunden, hat öfter bedeutenden Schaden angerichtet und wird auf dieselbe nebst kleinen Ephemeriden und grünen, winzigen Mücken, die aber Weise erbeatet.

Onne Zutun fängt man dabei Ohrwürmer in Menge.

in Bäckerbäusern und auf Malzböden der Brauereien in Süd- und Lesonders Ichneumeniden, Proctotrueiden und Pteromalinen gefangen Mitteldeutschland zu finden, während man in Norddeutschland das werden, welche unter den Blättern ihre Nachtrube halten; ein Insekt selten antrifft. Sie zu fangen ist schwer, leicht aber er- Absuchen von Rindearissen liefert einzelne größere Ichneumonen, beutet man sie, wenn auch tot, wenn man entfernt von ihren aber im ganzen bleibt das Ergebnis doch sehr hinter der Ei-Schlupflöchern, den Mauerritzen, geröstetes Mehl mit Zucker und wartungen zurück. Sphegiden und Anthophiliden sind verborgen Borax oder gepulverten Kalk vermischt auf Papier schüttet. So in ihren Bauten oder versteckten Schlupfwinkeln mit Ausnahme bald sie davon genascht haben, liegen sie morgens verendet im einiger weniger. Raume, oft in Gemeinschaft von Schaben.

zu erwischen. Die Feldheuschrecken muß man in Steinhöhlen oder Schmarotzerbienen Coelioxys und Dioxys mit den Beinen und unter Holz und glatten Steinen des Nachts aufsu hen, sie lassen Oberkiefern fest geklammert und den Morgen erwartend, oft noch sich nicht durch Licht oder Köder anlocken.

fest und erwarten den Schnenschein. Man hat nur nötig, mit dem macht. Netze an den Pflanzen heromzustreifen, um Erfolg zu haben. Bei Swinemunde und auf Waldwiesen oder Stellen mit Heidelbeeren die Singcikaden ihr Wesen des Nachts und machen sich durch ihr dicht bestanden, konnte ich in einem Sommer Hunderte abstreifen, unaufhörliches Gezirpe bemerkbar. Am Tage sitzen sie hoch in von der größten Aeschna bis zur kleinsten Libellula, während der den Bäumen, deshalb kommt man ihnen schwer nahe genug zum

alle Jahre regelmässig, in den Sommermonaten, manchmal in un- Ausbeute nur gering. geheuren Schwärmen und sind als Flussblüten, je nach dem Namen dieses bekannt. Durch brennende Strohbüschel werden die wenig und Ranatra verlassen zeitweilig das Wasser Nachts und werden

der n False an. Auf Gebüsch am Ufer oder frei senweieng kar Gelegentlich einer Aussprache in der Birmingham Entomological, man sie vom Juni ab bis September fact alte Mende mit dass ind anderen Steffen mit Erfolg Schmetterlinge, namentlich Zeuzera erhalten. Die Köcherfliegen, Phrygariden, fliegen in hellen warmen Nähuten zwar auch vereinzelt gewöhnlich iber einen sie unter Auf der in Stuttgart vom 16.—22. September tagenden Blättern von Stränchern an den Uferwänden, we men sie leicht

> Zu erwühnen sind noch die Kamelhalsdiegen und Eterflegen Rhaphidia and Chrysopa, welche dem Lichte zuflieger, sich zuf den Lampenschiem setzen und davon abgesucht werden können. Dasselbe tun manche Fliegen, ober gewähnlich nur die Stabenfliegen, Stechmücken und langbeinige Tipulaarten, welche sich oft die Finge' verbrennen, sehen aber eine interessante Art liefern. Die meisten Fliegen halten Nachtruke ubrer Blättern, in Baumrissen

Die Han flügler sind bei weitem forwiegend Tagesflieger und Sonne Hebend, Jaher sehr selten in der Nacht sei wärmend anzutre fen. Eine Jehreumonide hat die Gewohnheit, noch einige Stunden nach Sonnenumergang zu fliegen und eich, zwar selten, an der Lampe fangen zu lassen. Wegen dieser Eigenrümlichkoit hat sie den Namen die spettliegende, Sphinches gerotions, ethalten.

Aber Aneisen Geren oft in lästigen Schwätmer in den Abendstunder auf, esonders im Süden. Myrmicaarten komen plotzlich

Vereinzelt zeigten sich auch Leptotherax und Lasus darunter,

keine große Rolle spielten.

Will man andere Hautflügler orbeuten, dann mufs man das Die Hausgrille, das Heimchen, Gryllus domesticus, ist besonders Netz in Bewegung setzen und Gras und Gebüsch abstreifen, wobei

Man suche Winden auf, deren Blüten Nachts zusammengedreht Im Freien lohnt sich der nächtliche Fang von Heuschrecken. Die sind und wird manchmal in diesen um den Stempel herungekrümmt großen Laubheuschrecken Locusta viridissima und cantans, im Süden längliche Bienen wie Rhophites und Systropha verstecht finden, auch longicauda, im Gebüsch zirpend, lassen sich durch helles Licht welche erst beim Entfalten der Blüten nach Seanenaufgang wieder anlocken, worauf man sie, vorsichtig heranschleichend, mit dem Netz ausfliegen. Campanulablüten beherbergen kleine schwarze Bienen, fangen kann. Auch die recht verborgen in dichten Hecken lebenden, Heriades und Trypeta, manchmal zu mehreren bei einander, die kurzflügeligen Arten wie Thamnotrizon und übnliche, kommen sich wieht berausschütteln lassen. Compositen, Hieracium und Nachts aus ihren Tagessitzen hervor, wenn man sich eine Weile, einige andere Blumen dienen den kleinen, schwarzen Bieuen, Panurmit einer Blandlaterne versehen, vor der Hecke aufstellt; beim gus, zum Nachtlager, mehr den Männehen, während die Weibehen Zirpen muß man dann geschwind zufassen. Auf diese Weise ist in den Eingängen zu ihren Erdbauten die Nacht verbringen. An es mir in Tirol mehrfach gelungen eine Menge auch seltener Arten den Stengeln von Centaurea- und Scabicsaarten gewahrt man die längere Zeit nach Tagesanbruch rabig sitzend, solange der Tan Libellen aller Art sind müheles zu erbeuten, wenn man ihre noch nicht von den Sonnenstrahlen getrocknet worden ist. Auf Orte kennt, an denen sie tagsüber fliegen. Nach Sonnenuntergang diese Weise kann man leichter in den Besitz mancher seltener klammern sie sich mit den Beinen an niedere oder höhere Sträuchen Arten kommen, als wenn man am Tage Jagd auf diese Insekten

Von wanzenartigen Kerbtieren treiben, besonders im Süden, Fang am Tage, besonders bei Sonnenschein, recht anstrengend ist. Fange; einer Blendlaterne können sie nicht gut wiederstehen und Die Eintagsfliegen, Ephemeriden, zeigen sich, wenn auch nicht rücken in den Bereich des Fangnetzes heran, immerhin bleibt die

Wasserwanzen, wie Notonecta und Naucoris, seltener Nepa

durch Licht oder spiegelnde Flächen angezogen, um auf diese derbrust nicht so in die Augen. In beiden Geschlechtern sind Blättern abstreift, - außer der Bettwanze in Häusern.

Weilchen still verhaltend, dass diese Nachtgäste aus ihren Schlupf- 14 und 19 mm. winkeln hervorkommen, mit emporgehobenem, nach vorn gebogenem Bewegungen kann man sie leicht erhaschen und bekommt öfter kommen. große Tiere in die Hand. Auch in alten Häusern werden sie Nachts lebendig, verlassen ihren Tagesaufeuthalt und laufen auf den Dielen umber, verirren sich mal auch mit in die Betten.

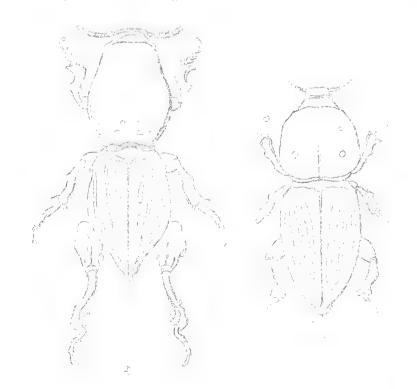
Mühe selten entsprechend.

Hypocophalus armatus Posm.

Hin Referat.

Wohl die meisten unserer Leser haben den sonderbaren Gesellen Hypocephalus noch nicht zu Gesicht bekommen; er ist nur in verhältnismäßig wenigen Sammlungen vertreten und fehlt stets in den Schausammlungen der Museen. Bis vor kurzem war er ja nur dann und wann einmal vereinzelt im Handel zu haben und das zu ungewöhnlichem Preise. Wenn auch beutzutage kein Mensch mehr die horrenden Preise vom Anfang des vorigen Jahrhunderts zahlen würde (das Pariser Museum erwarb sein erstes Exemplar 1840 für 305 Franken), so hat sich der Käfer doch immer hoch im Preise gehalten. Bei Staudinger ist er in der letzten Liste von 1900 mit 24 M notiert, bei Rolle-Berlin mit 8-12 M für das og, mit 50 M für das außerordentlich rare Q. Der Preissturz ist also nicht ein so erheblicher, wie er bei anderen Koleopteren eingetreten ist, z.B. bei Goliathus giganteus, der im letzten Staudinger-Katalog noch mit 30-60 M verzeichnet ist, wogegen er heute bereits für 3 //e zu haben ist. Dieser Käfer ist aber auch bei weitem nicht so selten wie der Hypocephalus, denn in jeder Originalsendung von Kamerun oder Guinea, die nur einigermaßen auf Wert Anspruch macht, findet sich der Goliathus zuweilen in größerer Anzahl.

So ist es wohl angebracht, den Hypocephalus einmal im Bilde vorzuführen, das aus dem "Naturaliste" von 1884 entnommen ist.



Die Figuren muten wie eine Karikatur an, und doch geben sie bekannter Schmetterlinge, p. 185 mit folgender, der Kuriosität die Gestalt des Käfers sehr gut wieder. Die größere Figur stellt halber hier wiedergegebener Diagnose aufstellt: "Die Nase groß, treppendas of dar, das ganz den Habitus einer Maulwurfsgrille hat, insofern der Prothorax auf serordentlich entwickelt und etwa so lang gefärbt; der Wanst am After beschueppt." Auch hier verbieten die ist wie der ganze übrige Teil des Körpers. Bei dem Q fällt diese z. Z. gültigen Nomenklaturgesetze, den Taufnamen zu ändern. überraschende Ähnlichkeit infolge der kürzeren und breiteren Vor-

Weise zum Liebhaber zu gelangen, ähnlich wie es die großen Wasser- die Schenkel und Schienen komisch gekrümmt und verdickt, dies käfer Dyticus und Hydrophilus auch in der Gewohnheit haben. macht sich jedoch in der Zeichnung viel schlimmer als es in Wirk-Von Landwanzen kann man nur die bekommen, welche man von lichkeit ist. Die Fühler sind kurz, die Füße deutlich fünfgliedrig. Die namentlich beim of hinten stark zugespitzten Flügeldecken, unter Interessant ist noch der Machtfang der Skorpione, doch gehört denen die Flügel fehlen, sind an der Naht verwachsen, wie bei Übung dazu. An Stellen, wo vermederndes Kastanienlaub in Süd- vielen Käfern, denen das Flugvermögen mangelt. Die Länge des tirol liegt und flache Steine sich befinden, bemerkt man, sich ein Insektes schwankt zwischen 38 und 53 mm, die Breite zwischen

In unserer Besprechung lassen wir die einzelnen Autoren am Hinterleibe herumlaufen und Beute suchen. Bei den nicht schnellen besten in chronologischer Reihenfolge nacheinander zu Worte

Der Käfer wurde 1832 von A.G. Desmarest, der 1838 als Professor der Tierarzneikunde in Alfort starb, in Guérins , Magasin de Zoologie" beschrieben und abgebildet. Wegen der fünf Tarsen-Im Ganzen ist demnach der nächtliche Fang anderer Insekten glieder gehört Hypocephalus nach seinem Beschreiber zu den Penals Schmetterlinge nicht sehr lohnend und der aufzuwendenden tameren, kann aber wegen der vier Palpen nicht zu den Carnassiers (Lauf-, Schwimm- und Wasserkäfer) und wegen der unverkürzten Flügeldecken nicht zu den Brachelytren gestellt werden. Die Form der Fühler verweist ihn unter die Clavicornier, wo er neben den Necrophoren in der Tribus der Silphales untergebracht werden kann.

Einige Jahre später wurde der Käfer von Johannes Gistl, der von der Desmarestschen Beschreibung nichts erfahren hatte, noch einmal unter dem Namen Mesoclastus paradoxus in der von Gistl berausgegebenen "Fauna" 1837 (p. 54-59 mit 1 Tafel) beschrieben, nachdem er diese Diagnose im Jahre 1836 schon in einigen Exemplaren eigens herausgegeben hatte. Prinz Maximilian zu Wied hatte den Käfer von seinen Reisen in Brasilien mitgebracht und an Professor J. Wagler in München zur Bestimmung gegeben. Da dieser Golehrte bald darauf starb, übernahm Gistl die Beschreibung, die er in ausführlicher Weise liefert, wobei ihm allerdings einige Irrtümer unterlaufen, so die Verwechselung des Labiums mit dem Mentum usw. Gistl macht auf den Schienbeinteller am Ende der Hinterschienen, den sogenannten Sceleodiscus, aufmerksam, der eine poröse Scheibe darstellt, die sich in der Form der schräg auslaufenden Schiene anpasst und in ihrer Bildung der Saugscheibe an den Vordertarsen der Dytiscus entspricht. Da Gistl den Käfer in keiner bekannten Familie unterbringen konnte, errichtete er für ihn eine eigene Familie, die Xenomorphae, die ein Übergangsglied von den Melasomen zu den Lamellicorniern (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mitteilung.

Zwei häfsliche Druckfehler wurden in Nr. 22 der Ins.-B. d. J. von Dr. M. in S. kritisiert. "Druckfehler" aber sind es nicht. Gonepteryx ist 1815 von Leach in Brewster Edinburgh Encyclopaedie in dieser Schreibweise zuerst angewendet und wir vermögen den Namen nach Artikel 19 der Internationalen Nomenklaturregeln (Paris 1905), nicht deshalb zu ändern, weil seine etymologische Bildung inkorrekt ist. Eine Auseinandersetzung über das Wort ist aber überflüssig, weil es bei eingehender Revision der Nomenklatur sowieso kassiert werden muß. Leach gebraucht den Namen in Verbindung mit der einzigen Art rhamni, die deshalb den Typus der Gattung vorstellt und von Curtis 1827 als solcher bezeichnet ist. Rhamni L. ist aber bereits 1810 von Latreille, Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux, als Type für Genus Colias bestimmt. Künftighir wird es also richtig heißen: Colias rhamni und die Arten der jetzigen Gattung Colias müssen den Genus-Namen Eurymus Swainson (1829) führen, dessen Typus hyale L. ist. (Zu vergl. auch: Scudder, Historical Sketch 1875; Kirby, Handbook of Lepidoptera II, 1896). Die Wiederherstellung des Gattungsnamens Gonepteryx (für Rhodocera Bsd., 1829, Typus evtl. menippe Hbn.) ist ein gut gemeinter aber versehlter Schritt zur Reinigung des Augiasstalles der lepidopterologischen Nomenklatur. - Thaumetopaea ist die Schreibweise, welche Hübner als erster 1816 in: Verzeichnis ähnlich; die Schwingen mit schwarzen Wellenlinien gezeichnet, grau



Wechenblatt für

Herausgegeben von Camillo Schaufuß. Meißen und A. Frankenstein, Leipzig

frie Insekten-Dürse ersebeim ihre Londerdag. Silvelle is Merchanten in Merchantening verhen ersbemeter. In Merchand in 150 pro Quartal entgegen. Kr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindereisse stasst, ist die "Insekton-Börse" ulrekt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergübung des Porte von 10 Fig. and in Lakerd und 10 Fig. and and un Viewig in Antique von Viewig in Antique verschanden.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Ffennige. Kleinere Insertiousbeträge sin Kürze halber dem Auftrage beizufigen. Kleinere Insertiousbeträge sind der

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilngen, welche das normale Versandperio nicht übersenreiten, betragen 10 .4.

Nr. 26.

Leigning Day nerving, dev 20. June 1946

23. Jahrennis.

Zur ceil. Brachtstelle

Mit dieser Nummer schließt das 2. Quartal 1906 der .. Ensekten-Börse" und bitten wir deshalb unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonniero sind, the Abouvencort für das 3. Contact 1963 congretions in contaction, makin a der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung en unt.

Tuserch geschätzten Abonnenzen, weiche die Auswitzen Bürger von ers direkt per Effelb band beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolge, weiter zusenden, und beten wir um gefl. Einsendung des Abonnementbetrages. Die Expedition.

kostenlos abgegeben.

Wien I, Seilerg. 4, in 2. Auflage herausgekommenes Werk inter- Leiztere hat nämlich zwei Ziele, die nicht gut getrennt voneirander essieren: "Die Technik des modernen Mikroskopes. Ein Leitfaden verfolgt werden können. Erstens nämlich die Fesestellung, welche zur Benutzung moderner Mikroskope für alle praktischen Berufe im Tierarten überhaupt im Gebiete verkommen. Diese Aufstellung Hinblick auf die neueren Errungenschaften auch auf dem Gebiete der eines Kataloges war die alte frühere Methodo, die heutzu-Bakterieskopie und unter besonderer Berücksichtigung der Fort- tage aber nur allenfalls noch als erster Behelf, bis Besseres schrifte der reichsdeutschen und österreichischen optisch-mechanischen geschäffen werden kann, Berechtigung hat. Wollen wir aus Werkstätten" von Dr. Wilh. Kaiser. (Preis 16 M.)

ung in der Tierwelt des ganzen Erdteiles eine bestimmte Stellung derseits diesen Untersuchungen die allerbeste und allersicherste

ebenso einnehmen muß, wie sie in einem ganz bestimmten Ver-(Nachtruck verboten.) hältnis zu der Pflanzendecke und mit dieser zu den geologischen Vom Libanon traf bei Wilh. Neuburger, Berlin S. 42, eine und Elimatischen Eigenschaften des Gebietes und ihren Verände-Schmetterlingssendung ein. Auch Mikre sind darin gut vertreten rungen steht. Auf diese Weise wird auch ein Verständnis dafür Der Katalog für 1906 über Mikroskope und mikroskopische erreicht werden können, warum gerade diese Zusammensetzung un-Hilfsapparate der Firma Carl Zeils-Jena ist erschienen und wird serer Tierweit angetroffen wird. Um aber zu diesem Verständnis im bestimmten Falle zu gelangen, maß von vornherein kiar ge-Bezieher desselben wird ein soeben in Moritz Perles Verlag, schieden werden in den Aufgaben der faunistischen Untersuchung. lunseren Beobachtungen Schlüsse allgemeiner Art ableiten können, In der faunistischen Sektion der Physikalisch-ökonomischen so müssen wir als zweites und wichtigeres Ziel die Feststellung Gesellschaft zu Danzig hat Dr. med. P. Speiser einen Vortrag: anstreben, wie jede einzelne Art über das Gebiet verbreitet ist. "Beziehungen faunistischer Untersuchungen zur Tiergeographie und Da wird sich nämlich in sehr vielen Fällen Ungleichmäßigkeit er-Erdgeschichte" gehalten (Schriften Phys.-ök. Ges. XLVI. 1905, geben, strichweises, inselartiges Vorkommen oder Fehlen hier und S. 150/6), in welchem er noch einmal den modernen Standpunkt dert, und das Studium dieser gena. De Vichieitungstarsachen eritä des wissenschaftlichen Faunologen zusammenfalst, wie er auch von uns dann die Handhabe geben für die Beurteilung des Voruns zu wiederholten Malen betont worden ist, wie er aber gerade kommens und seiner Bedeutung in allgemeiner Beziehung." Die in Entomologenkreisen, aus denen jährlich ungezählte faunographische Ausführungen Speisers wollen den Satz beweisen: "Wir werden Arbeiten hervorgehen, nicht oft genug besprochen werden kann, bis von faunistischen Untersuchungen am ehesten eine Förderung der er zum allgemeinen geworden ist. "Es müssen diejenigen Unter-Tiergeographie erwarten können (die vor allen befähigt ist, densuchungen, welche der Erforschung der Tierwelt eines Gebietes jenigen Zweig der allgemeinen Tierkunde darzustellen, der sie als gewidmet sind, sich dessen bewufst bleiben, dass diese Tierbevölke- eine wirkliche Naturgeschichte erkennen läßt), und werden anGrundlage geben, wenn wir auch sie historisch in weitausgreifend- ahnniche Rolle scheint die forma alaus des Julabus granulatus und stem Sinne, wenn wir sie erdgeschichtlich auffassen."

Anhaltspunkte für eine solche Bearbeitung der sächsischen verbreitetste Art." -Fauna bietet ein Aufsatz (Vortrag) von Karl Heinrich Zeidler!

jungen Triebe des Weinstockes vertilgen. "Biologische Plaudereien" gibt Dr. med. Karl Flach (Wien. In zweiter Auflage hat V. Manuel Duchon in Rakonitz, Ent. Zeit. XXV, p. 226/30) zum besten. Er belegt den Satz: Böhmen, Tredls "Sammlungsetiketten der europäischen Borkenkäfer" ist der nächstliegende Grund ihrer Isolation, was hindert die weißsem Schreibpapier (40 Heller) oder auch weißsem Karton Bastardierung?" Dabei erfahren wir, daße P. Born in seiner (30 Heller). Die Ausführung ist sehr sauber, so daß die Etiketten Carabenkollektion je einen Car. purpurascens und eccoptopterus mit (namentlich Forstleuten!) empfohlen werden können. dextrorsem Penis gefunden hat, während die Caraben-Penes sonst problert, bis in arrogaus ein vorläufiger Abschluß gefunden scheint." wöhnen? "Theoretisch am günstigsten wäre als Strahlungsschutz ein Silberspiegel. Auch das hat die Natur in einigen Plusiotis-Arten erreicht, die im heißesten Teile Zentral-Amerikas fliegen. Sie geben an Glanz einem Silberlöffel wenig nach, während Pl. resplendens poliertem Golde gleicht. Koleopteren, die zu Metallfarben keine Anlage haben, wie Melolonthiden, helfen sich mit weißem Tropenin heißem Dünensande rennenden schwarzen Heteromeren haben handone graue Reif einen Nutzen hat, wäre zu untersuchen". -Dr. Flach kommt dann auf die Lebensweise der Leptoderinen zu nehmer haften, lange wird noch jeder dieser Nassauertour gedenken. sprechen. Sie bevorzugen die tieferen und engeren Fartien der seiner Bedeutung zu wenig gewürdigt ist das Auftreten geflügelter lusien erschallten aus frischen deutschen Männerkelden heimische Formen bei sonst ungeflügelten Käferarter. Für die Neuglenes- deutsche Gesänge. Arten habe ich das regelmälsige Vorkommen einer großsaugigen, in Palo wur bei dem schönen Wetter mel Leben und Treiben; geflügelten "Wanderform" nachgewiesen, die allein Erhaltung und in recht langsamem Tempo brachte uns die mit Malas bespannte

clathratus zu spielen. Gramulatus ist von allen Caraben die weit-

Über den Trichterbau des Ameisenlöwen erzählt ein Natur-(Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres 1905/6 der freund, H. Rösler (Natur und Haus XIV, p. 265/6) folgendes: Naturwissenschaftl. Gesellschaft "Isis" in Meißen, p. 40-52), der "Zunächst schafft er sich einen Grundrifs. Er geht, immer rücksein Fanggebiet und dessen charakteristische Vegotation bespricht, auf wärts, genau im Kreise herum und wirft eine Art Graben aus. die Veränderung der Fauna innerhalb des letzten Jahrhunderts etwas Genau da, wo er die Kreislinie geschlossen hat, wendet er sich eingeht und an der Hard seiner Sammlung von 876 Arten Groß- nun nach innen und geht in einer Spirale nach unten. Damit schmetterlingen der Umgegend von Meißen (die man in der Lepi- hierbei eine Vertiefung, eine Abböschung nach dem Zentrum hin dopterenfauna der Dresdener Iris mitverzeichnet findet) den Fang entstehe, ladet er, rechts herum gehend, mit dem linken Vorderfuß der selteneren Spezies behandelt. Dabei gibt er verschiedene bio- Sandkörner in die schüsselförmige Vertiefung seines Kopfes und logische Netizen, so z.B., dass die Raupe von Agrotis fimbria (nicht wirft sie nach außen. Das geht sehr sehnell und man muß gut auf niedrigen Pflanzen, wie man meist in der Liceratur verzeichnet aufpassen, wenn man's sehen will. Nach einer Weile kehrt er findet, lebt, sondern) meist die Sträucher von Himbeeren, Stachel- sich um und geht links herum. So kann das linke Bein ausruhen beeren, Eichen und Eisbeeren des Nachts besteigt, daß Agr. comes und das rechte wird jetzt als Schaufel zum Sandaufladen benutzt. im Raupenzustande im Meißner Gebiet ausschließlich auf Schwarz- Zuletzt ist er am Grunde des eben vollendeten Trichters angelangt, dorn vorkemmt, dass Agrotis vestigialis und praecox als Raupen die und dann versinkt sein ganzer Leib völlig im Sande; nur oben die Zangen bleiben sichtbar".

"Aufgabe der Zukunft wird es sein, nicht nur zu fragen: wie herausgegeben. Die Familiennamen sind auf rosaem Karton, die unterscheiden sich die Formen?, sondern auch zu erforschen: was Gattungsnamen auf blauem Karton gedruckt, die Speziesnamen auf

Das U. S. National Museum in Wasnington gibt bekanntlich sinistrors sind. ("Ein solcher Carabus muß wahrscheinlich cölibatär einen jährlichen Bericht heraus, der nicht nur wissenschaftliche Abbleiben, wenn er nicht ein abnormes analoges Q trifft".) Als Ur handlungen bringt, sondern auch über das Wachstum der Sammsache der Rassenbildung von Carabus arrogans saperbus versucht langen sich ausläßt. Zweifellos hat dies viel für sich, es regt Flach den Umstand heranzuziehen, daß der deutsche Ullrichi, ein manchen Entomologen und manchen weniger selbstsüchtigen Sammausgesprochenes Abend- und Nachtder, im Südosten gezwungen ler an, dem Museum Zuwendungen zu machen. Solches weißs wurde, sich den Sonnenstrahlen auszusetzen, zum Tagtier zu such der neueste aben nach Europa gekommene Report (1904) zu werden. "Unser goldglänzender Carabus auratus ist bei uns vermelden. Das Institut erhielt in dem einen Jahre 377 Insektenein Sonnenläufer, ebenso Calosoma sycophanta. Überhaupt scheint sendungen mit 58953 Tieren. Z. B schenkte E. A. Schwarz die Bedeutung metallischer Glanzfarben ihre Erklärung als Reflex- 6300 Texasinsekten, T. D. A. Cockerell eine Sammlung aus schutz gegen Sonnenstrahlen zu finden". F. erinnert "an die emi- Colorado und New Mexiko, C. F. Baker eine große Fliegensammnent heliophilen Buprestiden, die Reflexfarbe des beim Fliegen der lung, Mitglieder vom Washington Biologists Field Club sammelten Sonne ausgesetzten Cicindelenrückens, die Cetonien usw." "Unsere in Maryland für das Nationalmuseum und E. M. Anderson, Dyar, dunklen Geotrupes-Arten fliegen des Abends, der brennend kupfer- Currie und Caudell in British Columbia (diese über 40000 I.glanzende corruscans Chevr. in glühender Mittagshitze. Die wie sekten). J. P. Pusey schenkte Peruinsekten, Edward A. Klages poliertes Blech glänzende Camaria Fruhstorferi (Helopide) aus Tonkin Venezuelakäfer, Professor Matsamura japanische Hymenopteren, flog nur in der größten Sonnenhitze mittags an gefällte Baume. W. A. Stanton und R. C. Mc. Gregor mehrfach Tiere von den Dafs dabei die Farbe zunächst nicht in Frage kommt, sondern nur Philippinen usw., und verschiedene Autoren deponierten ihre Typen der Metallreflex, zeigt die Mannigfaltigkeit des Farbenkleides der und Kotypen in der staatlichen Sammlung. — Sollten sich nicht südungarischen Ullrichi-Rassen. Das Tier ist hier gleichsam im deutsche Museen daran ein Beispiel nehmen können, um auch die Versuchsstadium, alle Farben des Regenbogens werden durch- deutschen Entomologen und Entomophilen an offene Hand zu ge-

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Cari Ribbe, Radeheul bei Bresden.

(Fortsetzung.)

An weiß gedecktem Tisch, aus schönen Tassen wurde dann der von Anzug. Manche Goliathiden machen von beidem Gebrauch". "Die mir selbst gebraute Kaffee eingenommen, unsere liebenswürdige Wirtin erhielt natürlich auch eine Tasse. Als wir beim Aufbruch fragten, was wir anscheinend andere Schutzmittel. Es kommen wesentlich Zophosis schuldig wären, hörten wir zu unserem größten Erstaunen, daß wir und Pimelien in Betracht. Die aufgeblasenen Gesellen bergen unter Gäste gewesen waren; unter keinen Umständen nahmen die Leute den Decken einen großen Luftraum. Als ich eine Anzahl Zophosis etwas, und wir mußten mit dem drückenden Gefühle, uns für alle in Spiritus warf, sanken sie nicht unter. Ob der im Leben vor- Güte nicht revanchieren zu können, das gastfreie Landhaus verlassen. Lange noch wird dieses Vorkommnis in dem Gedächtnis der Teil-

Unser Weg ging nicht nach Olias, sondern direkt in das Tal Höhlen, wo sie an den Wänden sitzen. "Ist ein Antroherpon des Rio Palo und diesem entlang nach Palo. Viele reizende und Ganglbaueri zu Boden gefallen, sucht es sofort wieder an der Wand interessante Stellen wurden in dem steil abfallenden Felsentale anin die Höhe zu kommen." Der aufgeblasene Leib "funktioniert als getroffen; schier unendlich zog sich der Weg dank der vielen Win-Schwimmblase (vergl. hierzu Kraufs, I. B. 1905, S. 106), bis die Tiere dungen durch das Flußbett: doch unsere gute Laune wurde da lurch eine Wand erreichen. A. Ganglbaueri lebt von Foduriden." Sehr nicht gestört, im Gegenteil, die Liederbücher wurden herausgebeachtlich ist ein letzter Absehnitt der Biolog. Plaudereien: "Tal nommen und vielleicht zum ersten Male an dieser Stelle in Anda-

In Polo war bei dem schönen Wetter nel Leben und Treiben; Verbreitung der Arten ermöglicht. Auch das im Osten verbreitete Trombalm nach Malagn; bei der Plaza de Torros wurde aser Wagen blinde Ptiliolum oedique hat eine sehende "Wanderform". Eine genaleza gesatemt, denn das Stiergefecht war gerade aus, innen und

" d seitlichen Laufbruttern drängten sich die Passagiere: the Juden abgetriebenen Malas kounten karm fan Wagen ziel in. Endlich hatte ich es satt, in Malaga noch länger auf Thais a : ha-Raupen zu warten und führ daren am 3. Mai nach Granada. P. Zug geht um 121/2 Thr ab and ist abends 71/2 Uhr in Granda. Att der Bahn und in den Fahrpläben wird bildt nach 12 soldern C. Westwood einen langen Artikel mit einer auch Aberdar. D. 24 Stunden gerechnet, eine Einrichtung, die sich überall, einet über unsern Käfer. Dabei nacht er auf die aufseierschaftliche En Die allein im Bahnbetriebe, einbürgern sollte. Campanillas war die wicklung der Hinterbeine und der Binterauften bulmerksam, wo esse Station und damit der Guadalhorze erreicht, der hier den durch das raus einmal die gewaltige Ausdehnung des Menisternums und ... "Hogal von Malaga, doch von Componillas an steigt die Bahn nach dem widerspricht über ganz und gar der Bin der Mundicile. Casa Ramponela in der Sierra de Mijas, wohin viele in Malaga wohwird Aldra, am Fuße der Sierra del Hacho in schörer fruchtbarer meisters schlets sich Westwood an, tretzdem er früher in seiner leige, erreicht. Auch auf diesen Strecken ist das Bird aus "Introduction" Hypocephalus als verwandt mit Passandra, Catogonus, dem Wagenterster abwechslungsreich und interessint senor bei Rhysoles und Catadromus erklärt batte, die die Cacajiden mit den schiefor-Massi des Küstengebirges, in den berühraten Chorro überzugehen. Tinnel folgt auf Tunnel, heiner höher steigt die Bahn, der Fluß hat sich hier von Norden kommend eine Handerte von Lietern tiefe Schlucht gegraben, durch die er brausend nach der Foya von Melaga strebt. Der Chorro ist einzig in seiner Großeffickeit. oft hat man nor für Sekunden einen Ausblick zwischen zwei Touncls durch eine enge Schlucht in das Canon des wieden Guadathorze. 14. Band, ist ein großartiger Kunstbau, wie er kaum seinesgleichte haben wird. Man muß oft, wenn ein Tunnel passiort ist, nach rückwarts blicken. Er einen größeren Überblick über die wildromautische Schlacht an erlangen. Die Station Chorro liegt mitten im Felsenlabyrinth und bieten sich von hier aus wunderbar schöne Bilder in zu demselben Schlusse wie Burmelster. Er hält den Hypocephalus das Findtal. Besser als alle Beschreibungen geben die Ansichts- für ein Überbleibsel einer sehr alten Fauna, ähnlich wie Trictepassiert ist, gelangt man auf die Hochebene, in welcher Bobadilla, die Kreuzungsstation, liegt und bald auch nach Bobadilla selbst. Linn. Sec. Lond. 1854 (diese Arbeit ko Mein Zug ging glücklicherweise direkt nach Granada, so daß ich den Käter zu den Lamellicerniem stellt. wegen des Umsteigens keine Sorge zu haben brauchte und in Ruhe Bisher war nur das Männehen des die steile baumlose Sierra de Abdalazis aus.

entlassen wurden, gestürmt und es ging nun ein Heidenlärm los, schwächer, Kopf und Mandibeln kleiner. der erst am Abend in Granada tei dem Schloß 🗽 Reise sein Ealt 💎 Später erhielt auch das Pariser Museum einige Exemplare heimkehrenden Vaterlandsverteidiger, halb erdrückt wurde oft der Ent. Fr. 1884, p. 132—133 (abgedruckt im "Naturaliste" 1885, brave Soldat von Vater. Mutter und Verwandten, von der Braut, für p. 125—126 mit der Abbildung aus dem "Naturaliste" 1834). Die acht Tage lang branchte der Jüngling sich nicht zu waschen so eingesandten Stücke variierten beträchtlich in der Größe, die Länge indere Reisende durch Erstehen eines Biliers Recht auf die Mitjant, Provinz Bahia und waren in halbvermoderten Baumstümpfen geauf einer Ptatz im Coupé hatten. Geschimpft, zeflucht, geraucht, funden worden, einige auch nahe bei einem Gehölz nach einem
gespuckt, gegessen (kaum konnte man es noch so nennen), getrunken, heitigen Sturm und Regen auf dem Boden laufend.
gesungen und gebrüllt wurde, auf jeder Station wurden die Fensier im Jahre 1884 legte A. Sallé in der letzten Januarsitzung von 4, 5 Mann besetzt, se daß wir andern gar nichts sehen konnten, der französischen entomologischen Gesellschaft zwei Photographien meistens wurde beim Halten der Zug verlassen und während er von Weibehen des Hypocephalus armatus vor, welche A. de I aıls einmal zum Teufel gewünscht (Fortsetzung foigt.)

Hypocephalus armaius Resm

Lin zweiten Bunde der Arcana Earoanologien bringt 1-15 d. Westwood einen langen Artikel mit einer genen Gemidate Hüllelland Axarquia fließenden und aus der Sierra do Casabermeje kommen- derseits die Rückbildung des Abdomers resultieren. Nach dem den Rio Campanillas aufnimmt. Noch waren wir sozusagen in der Ebene gar en Aussehe, möchte man den Käfer für ein krobinsek halten. thingen. Reiche Orangen- und Zitronenplanzungen wiele Zueles- woods Excalplar stammer von Melly, der drei Stück erhalten hater anhatelder dehnen sich auf beiden Seiten der Bahn aus. Die Go- die augeblich in einem Pierdekudaver gefunden wollden waren. gen, wirt immer abwechslungsreicher; schine Ausblicke auf die ver- Westwood schickte den Käfer mit der Abbildung zu Buumeinter, ehieleren Sierren, auf freundlich gelegene Landhäuser, auf das der sich damals in London anfbleit, und bekam von ihm darüber Flightal wethseln miteinander ab. In Cartama ist run kurzer Halt, einen langen Brief, der in den Arcana mit abgedruckt ist. Bur-Eis hierhe, war einst der Guadalnorze schieftar, freilich, wie mir meister schreibt, daße er in Popes weltberühmter Sammlung nich sollsten will, nur mit Hilfe von Schlensen. Von Gernama aus kenn man den Verwandten des einzese dien Kafers gesucht und nabei geionnealle Ausfüge nach Coin, nach der Sierra de Mijas und Alhaurin gefunden habe, lafs dersothe ein Prionide ist und in die Medidard form is machen. Die nächste Bahnstation ist Pizarra, bekarnt sel de von Dorysthenes, Spendylis, Trieferstome und Amallopolus In Milaga als Ausgangspunkt für die Tom nach fim lochgelegenen gelor. Vor jeder der genannten Gattungen het Hypicephabis einige Charaktere: die Fühler sind wie bei Sportylis, das Halsschild ist winds From le in der heißen Zeit auf Sommerwichnung get in; nuch ähnlich dem von Porystheres, die Beine haben viel Ahnlichkeit mit wird vic him aus, von Pizarra, das Bed Carraterea besucht. Dann dener von Psalidognathus und Amallopolus. Dieser Meinung Bur-Al da verbige sich das Tal des Guadalherz und Jann in das Kalk- Brentanlen verbigen. Bei dieser Gelegenheit eriannen wir auch. dals nach der Ansieht des berühmten Berliner Entomologen Prof. F. Elug Hypocephalos mit den Nekropboren verwandt sein soll.

L. Imhoff thingt den Käfer in seiner "Einführung in das Studium der Keleopteren" 1858 mir den Colydiern. Cryptophagiden, Cae ijiden Rhysodiden, Brenthiden und Parandriden zu seiner neunten

Kol-opteren-Sektion den Col. baculicornia

Zwanzig Jahre spiter veröffentlichte der Amerikaner John L. Leconte einen ausfährlichen Arckel über Hypocephalus in den Trans. Amer Ent. Soc. V, 1876. Er gibt eine sehr eingehende Beschreibung und sagt, dass der Küter auf Grund seiner Merkmale von alten Käferfamilien ausgeschlossen sei, kommt aber schliefslich karten, die Photographien, die man in Målage von Chorro kaufen netome, Capes und Rhysodes solche Relikte sind Leconte gibt kann das fesselnde Bild wieder. Nachdem die Station Gobantes auch eine Zusammenstellung der Literatur über Hypocephalus nach Thomson aus der wir anführen wollen, daß Curtis in Trans. Linn. Sec. Lond. 1854 (diese Arbeit konnten wir nicht einsehen)

Bisher war nur das Männchen des merkwündigen Käfers be-Kuffee trinken konnte. Von Bobadilla geht die Bahn zunächst noch kannt; erst 1883 erhielt der kürzlich verstorbene Léon Falrmaire in dem preiten Tale des Suadationes activants, rochts defint sich di Patis vom Mbé David, us der Provinc Balla in Brasilien ein Weibehen, das er der französischen entomologischen Gesellschaft am Bis Bohadilla war die Fahrt ruhig und angenehm, wir saßen 26. Dezember vorlegte (Bulletin 1883, p. 146) und im "Naturanur zu zwei in der Abteilung; eine Zigeunerin mit reizendem Mäd- liste" 1884, p. 397 ausführlicher beschrieb und mit dem Männ-chen in der anderen (die Wagen haben keine Zwischenwände zwischen chen zusammen abbildete. Das Welbehen unterscheidet sich von den einzelnen Coupés), das Kind trug trotz seiner vielen Unarten dem Männchen besonders durch das viel breitere, fast kugelige Halsviel zur Unterhaltung der im Wagen befindlichen Reisenden bei. In schild und die breiteren, weniger stark gerunzelten, hinten weniger Bobadilla wurde unser Zug leider von Soldaten, die in die Heimat zugespitzten Flügeldecken; die Beine, namertlich die hinteren, sind

fand. Auf jeder Station war houlender und jubelnder Empfang der durch den Abbé David; H. Lucas berichtet darüber in Bull. Soc. wurde er abgeküßt. Es war eine ausgelassene Gesellschaft, diese schwankte zwischen 38 und 55 mm, die Breite zwischen 14 und Soldaten, die in ihrer Rücksichtslosigkeit keine Idee hatten, dab auch 19 mm. Die Käfer stammten aus dem Innern der brasilianischen

schon im Gauge war, ward wieder aufgespreugen, die Türen wurden der da in der Provinz Bahia aufgenommen und an James Thomcaum geschlossen und es war ein Wunde. daß die ganze Rassel- son geschickt hatte. Lacerda bemerkt bei seiner Sendung, daß ande mit heiler Haut in die Heimat gelangte; ich babe sie mehr die Käfer nicht alle Jahre gefunden werden, auch nur immer in den Monaten November bis März, nach den großen Stürmen.

in der Berl. Ent. Zeitschr. 1884, p. 399-402. Er stellt es mit den Familien Parandrini und Sypilini zur Gruppe der aberranten Prioniden; wie bei den genannten Familien sind die vorderen Hüftpfannen geschlossen, während sie sonst bei den Prioniden offen sind, auch sind die Fülse wie bei den Parandrinen und Sypilinen

fünfgliedrig und schmal, ohne filzige Haarsohle.

David Sharp aus Cambridge, der bekannte Herausgeber des Insektenteils des "Zoological Record", macht den Hypocephalus zum Gegenstand einer längeren Abhandlung in den Compt. rend. Soc. Mut. Belg. 1884, p. 107-112 (diese Arbeit findet sich von Lameere ins Französische übersetzt in demselben Jahrgange, p. 250 bis 255). Sharp gibt als besondere abweichende Merkmale des Käfers an: 1. die Fühler, 2. die mächtig entwickelte Vorderbrust, 3. die enormen Hinterbeine und 4. die fünfgliedrigen Tarsen. Diese Merkmale genügen aber nicht, den Käfer von den Cerambyciden abzutrennen und für ihn eine besondere Familie aufzustellen, denn 1. die Fühler sind bei den Bockkäfern überhaupt oft sonderbar gestaltet, z. B. bei Polyarthren, 2. ebenso ist die Bildung der Vorderbrust nicht von so einschneidender Bedeutung, 3. abnorm entwickelte Hinterbeine finden sich auch in andern Familien, so bei Sagra, Ateuchus usw., 4. fünfgliedrige Tarsen kommen ebenfalls in andern Familien vor, lei donen sonst viergliedrige Füße die Regel sind, so bei Dryophthorus unter den Curculioniden, Polyoptilus bei den Phytophagen, Parandra und Dorysthenus bei den Longicorniern. Sharp hatte auch ein desektes Stück von A. de Lacerda aus Bahia erhalten, welches er zergliederte. Dabei fand er, daß der Kopf bei dem lebenden Tiere jedenfalls nicht so stark nach unten gebogen ist wie man bisher annahm und was Desmarest für so wichtig gehalten hatte, daß er dem Tiere danach den Namen gab (hypo, unten, cephale, Kopf); des Umbiegen dieses Kopfes nach unten tritt nach Sharp vielmehr erst nach dem Tode des Tieres beim Eingrocknen ein. (Fortsetzung folgt.)

Noue Terinos.

Von H. Fruhstorfer.

Terinos militium lioneli nom. nov. für T. clarissa Nicéville, Butt. India etc. vol II. t. 22 f. 101 7.

Boisd., sondern zu einer von clarissa völlig verschiedenen Art und zwar zu militium Obthr., die mit atlita F. und teuthras Hew. eine besondere Gruppe bildet.

Die atlita-Gruppe ist ausgezeichnet:

1. durch den stark ausgebogenen Apex der Vorderflügel,

2. lange, spitze Schwänze der Hinterflügel,

3. durch die en trockenes Laub erinnernde, fast bindenlose graue Unterseite.

Aus der atlita-Gruppe sind bekannt:

atlita atlita F. von Samatra.

atlita teuthras Hew. von der Malay. Halbinsel.

militium militium Obthr Tonkin.

Vorderflügel hellviolett, Hinterflügel analwärts hellgelb.

militium falcata Fruhst. Siam.

gelb.

militium lioneli Fruhst.

grauschwarz gebändert.

Moore Lep. Indica IV., 1899-1900 t. 359 f. 1, 1a of bildet, anstatt clarissa clarissa Boisd, die Borneoform, clarissa nympha Zimmermeister; dieser bezeichnete auf meine Frage das Brückenbolz Wallace ab. Bingham, Fauna of Brit. India 1905, folgte seinem als Föhrenholz. 12 Wochen später, am 23. Juli, war ich wieder Brispiel.

The edite chansse lest mar out Java we sie wegen der Waldarmut der Insel sehr, sehr selten geworden ist und von mir nur sehr warm war. Za meiner Freude war das Brückchen nur ausauf dem Wege von Sukabumi nach Palabuan (West-Java) beobachtet gebessert, das meiste alte Bodenholz wieder verwendet. Mit dem

lioneli m. und clarissa Boisd., überliefs jedoch aus Mangel an Ma- stens erhalten. terial die Klärung seiner Zweifel der Zukunft.

H. J. Kolbe vom Berliner Museum spricht über unser Tier Ein gynandromorphes Exemplar von Stegania dilectaria IIb.

Offenbar handelt es sich hier um einen sogenannten halbierten Zwitter, bei welchem jedoch - gemäß der geringen Differenzierung beider Geschlechter - der Hermaphroditismus äußerlich wenig auffallend zur Geltung kommt.

Im Gegensatz zu der bei Zwitterbildungen häufigeren Erscheinung, daß die linke Seite männlich und die rechte Seite weiblich ist, trägt hier die linke Seite die weiblichen Charaktere, und zwar ist das Exemplar der Flügelform des Q von St. dilectaria entsprechend linksseitig etwas gedrungener, kurzflügeliger, mit einem weiblichen Fühler versehen, während die rechte - auch in Flügelform etwas schlankere - Seite einen wohlausgebildeten männlichen Fühler besitzt. Der Hinterleib des erwähnten Exemplars ist gleichfalls linksseitig etwas stärker. Die Zeichnungsunterschiede beider Seiten sind keine bedeutenden, immerhin zeigt die rechte - männliche - Seite kräftiger entwickelte Zeichnung und ist namentlich der Bleisleck am Innenwinkel der Vorderflügel, sowie die dem Saume zunächst liegende Schattenbinde stärker ausgebildet.

Unter der relativ großen Zahl von Zwitterbildungen bei Lepidopteren ist eine solche von Stegania dilectaria bisher nicht bekannt geworden, wenigstens ist aus der Literatur hierüber nichts ersichtlich.

(Vergl. Schultz, Allg. Ztschr. f. Ent., Bd. IX, pag. 304-310,

Neudamm 1904.)

Gefangen wurde das vorbeschriebene, ausgezeichnet erhaltene Stück in den Donau-Auen von Lang-Enzersdorf nächst Wien, wo Steg, dilectaria in Schwarzpapppel-Beständen nicht gerade selten Fritz Wagner-Wien XVIII.

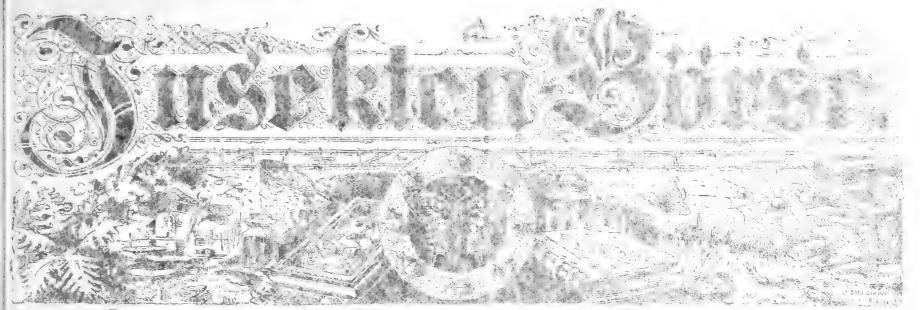
Entomologische Mitteilung.

Dictyepterus rubens Gyll. Von diesem hübschen Käfer erbeutete ich im vergangenen Jahre am 28. und 29. April 160 Stück. Ich nahm gern soviel mit, weil die Fundstelle vernichtet werden sollte. Gelegentlich einer Dienstreise nach Tüchersfeld in der frünkischen Schweiz (Vergl. Entomolog. Jahrbuch 1905 "Die Käferfauna der fränkischen Schweiz" von H. Kraus) passierte ich unmittelbar am genannten Ort ein altes Holzbrückehen, an dessen morschem Geländer ein kleiner roter Punkt meine Aufmerksamkeit erregte, der sich als ein Käferchen vorstellte. Vorsichtig wurde Die von Niceville abgebildete Terinosform gehört nicht zu clarissa mein kleines Netz mit aller Sammelroutine darüber gedeckt, doch das Tier blieb sitzen und ließ sich erst beim Antippen träge fallen. Als ich die Außenseite des Geländers untersuchen wollte, fiel mein Blick auf den Grund des Grabens, da wimmelte es ja nur so von lauter gleichen Tieren; auf Pflanzen, auf Scherben, sowie auf dem klebrigen Boden des sonst trocknen Grabens salsen sie oder liefen langsam umher. Ich sackte ein, was ich erwischte. Alle ließen sich ruhig greifen, bez. stellten sich tot beim Anfassen. Auffallend war der Begattungstrieb der Tiere; 2, 3, 4, 5, ja 6 salsen aufeinander. Ich suchte eifrig nach der Brutstelle. Das Brückenholz zeigte zwar viele Bohrlöcher, aber nicht ein frisches; Schnitzen hatte keinen Erfolg. Vergebens bemühte ich mich unter das Brückchen zu kommen, um etwa da etwas zu firden. Denn im Brückenholz musste die Brutstelle sein, das war nach der Örtlichkeit ohne weiteres klar. Der jetzt trockene, bei Regenwetter aber bedeutende Wassermassen führende Graben wies ja außer geringem Unkraut Vorderfügel dunkelviolett, Hinterfügel braun- nichts Holziges auf; in nächster Nähe war kein Baum. Das Erückenholz war unten wasserfaul.

Mach Calwers Käferbuch sollen die Larven von Dictyopterus Vorderflügel dunkelviolett, Hinterflügel lehm- in faulen Baumstämmen leben, wo sie sich wahrscheinlich von gelb. Vorderflügel rundlicher als bei mili- Schnecken nähren, die Käfer in der heißen Jahreszeit auf Blüten tium und falcata, die Unterseite etwas reicher zu finden sein. Am Fangtag war aber noch April und kaum 100 Wärme.

Im Gasthaus des Ortes traf ich später den mir befreundeten an betreffendem Orte, aber fand diesmal keine Spur von Dict. rubens, auch auf Blüten und beim Klopfen sah ich kein Stück, obwohl es gehollten diesjährigen Fang war es zwar nichts, meine Geschäfte De Niceville bemerkte übrigens bereits die Differenzen zwischen führten mich nicht nach der Fundstelle, aber sie ist doch wenig-

> M. Goller. Nürnberg.



Die Insekten-Börse orscheint jeden Dornerstag Sändig pro Quartai entgegen, Nr. der Postzeitungsliete 3666; m. Expedition gegen Vergütung des Portes von d Sämbliek Lestandalben und diel bereitung i 6; m. 40 Sambezur in Hindernisse stösst, ist ile "Insekten-Borse" direkt unter Kneuzband durch die Les The house the Hindernisse stesst, ist die "Insekten-Borse" direkt unter kneuenan Planck das Imand und den To Pig rüh das Laskans pro Victoriahr en aszich m

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig. Lange Strasse 14

für Gellagen, welche das normale Versaudporto nicht überschreiten, betragen 10 .4.

Nr. 27.

Leipzig, Donnersche, den 5. lais 1988

23. Jahrgang.

Rundschau.

gespeicherte Material an versteinerten Insekten einer ergläftigen einer Studie über die Phylogenie der gesamten Arthropoden. n dem Buche bildlich dargestellt finden wird. Jedem Kapitel sind Nutzen unserer Wissenschaft. n kurzen Worten die für den Zoologen nötigsten geologischen

Daten in bezug auf Gliederung, Klima. Tier- und Pflanzenwelt Nachdruck verbotten., voransgeschicht. Ähnlich werden dann im III. Abschnitte die Wennschon das Studium der fossilen Insekten in der letzten mesozoischen Insekten behandelt; und zwar 1. Triassische För-Dezennier einen Aufschwung genommen hat. liegt es doch immer matien. 2. Lias-Formation. 3. Dogger und Malm, 4. Kreide-Formation. noch recht sehr im argen. Schuld hieran sind einerseits die Auch hier werden, wie im II. Abschnitte, alle bisher bekannten Schwierigkeiten, welche die Bearbeitung eines Tieres nach oft kleinen Arten besprochen, aber in der Regel nur Repräsentanten der Bruchsfücken dem formenkundigen, ernsten Entomologen bittot. Cala a abgebildet. Die tertiäven Inschten kommen im IV Abanderseits die geradezu bewundernswerte, kaltblütige Leichtfertig- schnitte zu einer ganz summarischen Besprechung und Katalogikeit, mit der sich Nichtentomologen (Paläontologen) bei der "Be- sierung. Ganz abgeschen von der das Können eines Menschen arbeitung" über die Schwierigkeiten hinwegsetzen zu können glaub- überstelgenden Riesenarbeit, die deren monographische Zusammenten. In dicken Akademiebänden mit kostbaren Tafeln hat man stellung erfordern würde, sind aus solcher nur Resultate zu er-Rätsel an Rätsel gereiht, ohne dass sich die gelehrten Verfasser warten, die für die Phylogenie der Genera und Spezies oder für der Unwissenschaftlichkeit ihrer Schreibereien bewußt geworden die Tiergeographie von Bedeutung würen, nicht aber für die Phylosind. — Und doch kann eine songfältige Erforschung der unterge- genie der Ordnungen, um die es sich im vorliegenden Buche in gangenen Insektenformen uns wichtige Anbaltspunkte für die Ab- erster Linie handelt. Der V. Abschnitt behandelt ähnlich die stammung und damit für die systematische Stellung der lebenden Quartärformation, der VI. faßt die paläontologischen Ergebnisse zu-Tiere geben. Diese Erwägung hat den als gewissenhaften Forscher sammen, der VII. gilt eine Eurze historische Übersicht der bisbekannten Kustos am naturwissenschaftlichen Hofmuseum zu Wien herigen Systeme und Stammbäume und der VIII, Abschnitt endlich Anton Handlirsch veranlaist, das in den größeren Museen auf bringt die deständung einen neuen Systems und schlicht mit

Prüfung zu unterziehen und die Ergebnisse seiner Studien in einem ' "Die Meteorologischen Elemente und ihre Beobachtung. Mit Werke niederzulegen, das unter dem Titel: "Die fossiler Insekten Ausblicken auf Witterungskunde und Klimalehre. Unterlagen für und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für schulgemäße Behandlung sowie zum Selbstunterricht", betitelt sich Paläontologen und Zoologen", in Wilhelm Engelmanns Verlag, ein 94 Seiten starkes, mit 33 Teztabbildungen geschmücktes Heft Leipzig, erscheint (8-10 Lieferungen zu je 10 Bogen Text, (Sammlung naturw.-pädag. Abhandlungen II, 6, Verlag B. G. Teub-50 Doppeltafeln. Preis der Lieferung 8 M). Verfasser gibt im ner-Leipzig, Preis ca. 2 M), das unsern Mitarbeiter Otto Meißener I. Abschnitte eine möglichst vollständige und morphologisch richtige zum Verfasser hat. Es bezweckt die Förderung des meteorologischen Charakteristik der einzelnen rezenten Insektengruppen mit besonderer Unterrichtes an den höheren Lehranstalten, ist aber, da Vorkennt-Rücksicht auf das Flügelgeäder, das ja in der Entomo-Paläentelogie nisse richt voransgesetzt werden und die Sarreche ebense klar als die größte Rolle spielt, und stellt die Haupttypen des letzteren in gemeinverständlich ist, sehr geeignet, jedermant zu befänigen, in schematischen Abbildungen nebeneinander. Der II. Abschnitt des den Stoff einzudringen. Dass auch die Eutomologen die Meteoro-Buches wird sich mit den paläozoischen Insekten beschäftigen und logie zu ihren Hilfswissenschaften zählen müssen, ist hinlänglich in folgende Kapitel zerfallen: 1. Präcarbonische Formationen, 2. Car-| bekannt; die Standfuß'schen Versuche haben uns ja zur Genüge bon-Formation, 3. Permische Formation. Innerhalb jeder Formation gezeigt, welche Rolle Temperatur, Wassergehalt der Atmosphäre und werden die Insekten in systematischer Reihenfolge angeführt und Elektrizität auf die Variation der Arten hat, und wer heute faubesprochen. Beschreibungen werden hauptsächlich zur Erklärung nistische Studien treiben will, der hat ebensowohl mit den geder Abbildungen beigegeben und so kurz als möglich gehalten. Was nannten Faktoren, wie mit der Luftbewegung, der Bodenerwärmung die Abbildungen anbelangt, mag hier noch erwähnt werden, dass usw. zu rechnen. Und alles das und alles, was darauf Bezug hat, Verfasser bestrebt war, möglichst viele Objekte selbst mit dem Zeichen-Hiest man aus jeder Seite des Heftes heraus, so dals man dieses orisma oder auf photographischem Wege festzuhalten. Wo dies eigens für den Zoologen geschrieben wähnt. So wird dem Meißnicht möglich war, wurden die besten vorhandenen Abbildungen nerschen Buche in den Kreisen der Insektenforscher eine freundeproduziert, so daß der Leser nahezu alle paläozoischen Formen liche Aufnahme und ein großer Absatz sicher sein, und dies zum

Eric Mjöberg hat während eines Aufoathaltes in Bohuslan

merksamkeit gewidmet. Sie boten ziemlich reiches Insekteuleben, während die anderen bisherigen Puprestis-Arten wieder Ancylochiren nur wenige Arten aber sind wirklich "fucophil", d. h. streng an werden. Diese Ansicht vertritt Ch. Kerremans, der Monograph die Tanghaufen gebunden, werden da geboren und sterben da. Zu der Buprestiden (Ann. Soc. Ent. Belg. L. p. 174/7) und ihm wird dieser Biocoenose gehören die Käfer: Cercyon littoralis Gyll., der man zu folgen haben. la Lauve auf kieinere Koisopterentarven, spez. die der Staphylinen Jaga macht, Raphines umbrines Er., ein nicht mirder gefräßiges des ihrer Transactions vorsandt. Soweit der Inhalt Insekten be-Raubtier, welches in Unmengen vorkommt, Omalium riparium Thoms., trifft, besteht er mit Ausnahme eines Aufsatzes über Nachtfang aus das sich im Gegensatz zu den beiden genannten nicht in den mitt- faunistischen Aufzeichnungen. Die von Theo H. Scheffer geleren Schichten, sonder im Boden unter dem Tang aufhär, offen- gebene Liste von Kansas-Spinnen enthält verschiedene Vouheiten, bar um der Konkurrenz auszuweichen, und endlich Trichopteryx die beschrieben werden. isservaloris Phat, were welchem lijoberg contrate, dals er rich Puppenruhe versteckte. Ihnen gesellt sich das Hemipteren Scolopo- p. 45/49). Dieselben zeigen im Gegensatz zu den Behauftungen stethus pietus Sch. zu, es lebt in den tieferen Schichten. — Viel neuerer Ornithologen, daß die Insekten doch eine recht bedeutende größer als diese eigentlichen Tangbewohner sind die zufälligen Rolle als Nahrungsmittel der Vögel bilden. Im Magen eines Eichel-Gäste. Allerdings erfahren wir ihre Namen nicht, Verfasser er- hähers fanden die Genannten z. B. an 2000 Eier von Malacosoma wähnt nur Cafius xantholoma Grav., Ptenidium punctatum Gyll. und neustria. (Allerdings meint Al. Bau, daß die Eier unverdaut und Tangschichten feuchte Kühlung suchte. — "Auf der Insel Faaro, Schaden der Vögel noch immer nicht spruchreif. nördlich von Gotland, lebt Ceragon littoralis neben Caffus zautheloma als Reliktenart an den Ufern van Sümpfen, deren metine berbindung sehon längst obliteriert und deren Wasser jetzt ganz süß handelt T. Osörgey das angebliche Bienenfressen des Fliegenist. Da sich hier kein Tang befindet, hat die Art ihre angeborenen Lebensansprücke fallen lassen; sie führt hier dieselbe Lebensweise; wie die meisten Arten dieser Gattung: sie geht ins sterkoräre Besucher des Stockes. Von Zeit zu Zeit schols es durch den Faunengebiet über; unter dem Kuhmiste am Ufer und in dessen Schwarm und fing, wie sich später zeigte, eine Drohne. Arbeiter Nähe kommt sie sparsam vor." (Zeitschr. wiss. Ins. Biol. II, pag. 137—143.)

d'Horculais einen Fall gleicher Ausrüstung einer Schmetterlings- in der Giftdrüse enthaltenen Bienensäure, die ihn stört. Keinespuppe und deren parasitären Fliegenpuppe festgestellt. Die Limacodide Sibine bonaerensis fertigt sich im Herbste ein Kokon und unterliegt in demselben, ebenso wie ihr Schmarotzer Systropus conopeides, während der Wintermonate als Larve einer "Hypnodie", einem Winterschlafe. Dann geht die Entwicklung schnell vor sich. Zur Öffnung des Gespinstes ist Schmetterlings- wie Fliegenpuppe mit die Frage weder von Ornithologen noch von Imkern gelöst werden einer stack chitinisierten, absolut gleichartigen, konischen Spitze kann, sondern daß die Entomologen mitwirken müssen, sie zu auf der Stirne versehen.

Auf der Hamsterratte Cricetomys gambianus Waterh, kommt tatlos. ein merkwürdiger Insekt als Schmawitzer vor: Hemimerat falpoides Walk, ein flügellese Ohrwurm, der en Steile der Fangen Eobert Baron von Osten-Sacken in Heidelberg. zwei lange Raife hat und lebendige Junge, und zwar gewöhnlich eschs ungleich, anolse zu gleicher Anit gebähr. Obwohl des Wirtstier im ostafrikanischen Küstengebiete keineswegs selten ist, vielmehr oft als Schädling in Kaffeepflanzungen und Getreidespeichern auftritt, war Hemimerus bisher nur von der Sierra Leone und von Kamerun bekannt. Jetzt ist er von Dr. J. Vosseler auch in Ostselbe berichtet (l. c. H. p. 65/8 und 72/4) über zwei kulturschäd-Mantaeus zersplittert nachts (gleich wie Cleandrus graniger Serv. stelsen die Flügel auf der Mitte nicht zusammen.

(Schweden) den am Ufer vorkommenden größeren Tanghaufen Auf- für sich ein separates Genus, dem nan der Name Euprestis zufällt.

Die Kansas Academy of Science hat das 1. Reft des 20. Ban-

An 600 Vogela Roben C. und W. Zdobnicky Magenunterir den Kapsen von Plantago meritima zu einer nur 2- Stägigen suchungen vorgenommen (Abhandl, Elub f. Naturk, Brünn. 1995 - Lucanus cervus L., der im warmen Sommer unter dünneren unbeschädigt abgingen.) Jedenfalls ist die Frage nach Nutzen oder

Ebenso unentschieden ist es nach wie vor, welche Vögel mirenishe Einerfeinde sind. In der "Aquita" (XII. 1966) beschnäppers (Muscicapa grisola). Von 4 Paaren, die unweit eines bienenstandes nesceten, war nur ein altes Exemplar regelmäßiger beachtete er nicht. Warum das? Die Furcht vor dem Stachel kann ihn nicht abhalten, denn er frisst doch zuweilen auch Wespen. Auf seiner Staatsmission nach Argentinien hat J. Kuenckel Wahrscheinlich ist es der unangenehme Geruch und Geschmack der wegs darf man jeden beim Bienenhaus vorkommenden Vogel als schädlich betrachten; hier sind immer Insektenleichen, getötete Drohnen, von Wespen getötete Arbeiter usw. zu finden, und wegen dieser besuchen Meisen, Ruticilla phoenicurus usw. die Gegend des Bienenhauses. — Wir haben schon einmal darauf hingewiesen, daß klären. Leider verhallt gar mancher Appell an die Mitarbeit resul-

Gesterben ist au 26 Mai, 78 Jahr alt, der Digerolog Dr. Carl

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Bald waren wir in Antequera. Wie viele Städte in Andalusien, usambara aufgefunden worden. (Der Pflanzer II. p. 63/4). — Der- so ist auch Antequera eine sehr alte Stadt, es ist das alte römische Anticaria und malerisch am Fuße der Sierra de los Torcales gelegen. liche Heuschrecken: die bunte Stinkschrecke Zonocerus elegans Verschiedene alte Bauwerke aus römischer, gothischer und mau-Thunb, als Entblätterer der Kaffeesträucher und Mantaeus orientalis rischer Zeit machen einen kurzen Aufenthalt lohnend. Berühmt aus Karsch als Erzeuger von Wundflüssen, Verunstalter der Belaubung der spanisch-maurischen Zeit ist die Geschichte zweier Liebenden, und Zerstörer der Zweige des Kautschukbaumes Ficus elastica Roxb. die sich bei der Verfolgung durch die Mauren von dem Peñon de los Enamorados hinabgestürzt haben sollen. Unweit von Antequera beauf Java) mit dem Legestachel auf 5-8 cm Länge das harte Ge- findet sich ein Labyrinth von roten Marmorfelsen, el Torcal genannt, webe der Zweige, und prefst dann reihenweise 10-12 Eier in die das nach Bildern, die ich in Malaga sah, zu urteilen, wie ein stei-Ritze; der so zur Brutstätte benutzte Zweig vertrocknet leicht und nerner Wald von mächtigen Dimensionen aussieht. Nachdem die bright ab. - Die Stinkschrucke hat Gren Namen daher, daß sie Station la Peña passiert ist, gelangt die Pahn in das fruchtbare Tal. zwischen dem zweiten und dritten Hinterleibsringe auf der Mitte in welchem die Station für das südliche, malerische Landstädtchen des Rückens eine klare, widerwärtig riechende Flüssigkeit aussondert Archidona gelegen ist. Hier merkt man nichts von einer Dürre, und in starkem Strahle nach vorn oder hinten schleudert. Damit hier grünt und blüht alles, hier erscheinen selbst die Berge bis weit dieses wirkseme Verteidigungsmittel ungehindert funktionieren kann, binauf im grünen Kleide des Frühlings, Getreide, Bohnen, Kartoffeln stehen ausgezeichnet, ebenso die fruchttragenden Bäume, alles ver-Linnés Name Buprestis war schon einmal nahe daran, von spricht eine gute Ernte. Die Bahn steigt nun wieder, um die Scheide der Bildfläche zu verschwinden; man hatte die 30 Arten, die er zwischen Guadalhorze und Ric Frie zu erklimmen. Auf hoher, kannte, in neue Gattungen aufgeteilt und dabei pietätlos für Bu- langer Brücke geht es über den Ric Frio mit interessantem Blick prestis keine Spezies übriggelassen. Dagegen ist allerdings der auf die Kalkgebige in südlicher Richtung. Nicht lange dauert es große Koleopterolog Lacordaire aufgetreten und hat den Namen für und die Bahr tritt in das steile Tal des Ric Genil. des Hauptflusses Eschscholtzs Ancylochira eingesetzt. Jetzt hat Abeille de Per- von Granada, der seinen Ursprung in der Nevada hat und durch rim (Bol. R. Soc. Esp. Rist. Nat. 1904 p. 214) gefunden, dass den ewigen Schnee dort oben gespeist wird, demnach auch immer Buprestis octoguttata L. im männlichen Geschlechte an den Vordertibien keine Haken trägt, sondern nur eine Einkerbung, demnach den Gattungscharakter von Ancylochira verleugnet und keine Ancylochira ist. So hat sie aus der Gattung auszuscheiden und bildet tigsten Grün, großertige Bewässerungsanlagen sorgen für das nötige

auch. die Gipfel der schneebedockten Sierra Nevada, deutlich Libt Welche Rolle diese Elbrichtung spielt, ist anbekannt, die liebt hor sich alle Veleta ab; leider aber deuerte die Freude an diesem Schau-Islo sexuelle Bedeutung oder sie ist ein Stanesorgan. stiel nicht lange, denn die bösen Soldaten verdeckten mit ihren Sitz- - La Anschlufs an die Sharpsche Arbeit eit t Professor A. La teller, das an sich Beine Wagenfenster. In Loje hatte ich auch das meere, Direktor des Brüsseler Museums und Lekampter Spezialist sammen bei der Pepa in der Galle Mano Rierro gewoant hatte, zu sehen.

Quellen (25-30°C.) am Fuße der Sierra Elvira, und Atarfe wurden Kopfes Lebensbedingung ist. Plese Weichneit der Gelenke, die cassical, immer müchtiger treten die Massive der Sieren Nevada her- ein weites Umbiegen des Kopfes nach unten gestattet, findet sich aus, immer deutlicher kann man die Sierra de Alfacar und Sierra bei den Tuppen aller Longicornier, und hier ist sie auch bei der

Di Vega mit den vielen Gehöften und Häusen, mit wogenden vielmehr ein relativ junges Alier zu. Getreideteidern, üppigen Oliven- und Weinanpilanzungen, durchzogen lange gegen die anstürmenden Syanier wehrter warum noch heute Cavicorniern neben die Trogositiden. We Prigonen der alten Besitzer von Granada sieh nach diesem Paradies: mit ungestillter Sehnsacht zurücksehnen.

Es war inzwischen dunkel geworden, und al. der Zug in Grirada Finlief, brannten allenthalben die elektrischen Lampen und Caslaterner. Mein Bruder erwartete mich an der Bohn und nach ung dauerneler Plagerei mit den Leuten der Studieb nane hungten wir

gegen 1/39 Uhr in unserem neuen Heime in Granada an.

25 Jubre waren vergangen, daß ich zur seben Abendzeit und am sellen Tage, den 9. Mai, 1880 in Granada eingetroffen war: naturlich war ich begierig zu sehen, ob das Gunnada von heute anders als das von 1880 war. Unser Droschkenkutscher führ den bekannten Weg vom Bahnhof in die Stadt binein, gleich beim Triumpho, dem schönen großen Platze an der Puerta Etvira, fühlte ich mich wieder heimisch, hier war ich ja oft zum Umfalber müde herüber marschiert, wenn ich von der Sierra de Alfacar nach Hause kam. Dann bogen wir in die Calle S. Juan de Dies ein; hier helte sich Hierro, wo ich Mr. 15 beinahe 2 Jahro bei der guten alten Josefa gewohnt hatte, die Bäckere - Zur regaren Halle erschie voors aus der S. Juan de Dies, Cann ging es in die Calle de la Duques: hineir und verbei an dem Botanischen Carten, wo der Stolz der Granadines die einsame Birke mit ihrer weißen Rinde mir entgegenleuchtete; dann noch durch einige enge Gassen über die Flaza de la Trinidad, den Cerambyciden fahlt oder zurückgebilder ist, ist es bei Hypobei der Kirche St. Maria Magdalena vorbei in die Calle del Angel, wo cephalus gut entwickelt und etwa halb so lang wie das Dritte. hatte die Träume meiner Jugend, als Sammler als Forscher in wenig war, und seine unterirdische Lebensweise hat dieses Elied sekunzugänglichen Gegenden reisen und sammeln zu können, in Erfüllung dar entwickelt. Die ganze Organisation des Käfers zeigt, dals wir gehen sehen, gran waren meine Haare geworden und doch fühlte es hier mit einem grabenden Insekt zu tun haben: die Form des ich mich zurückversetzt in alte Zeiten, als mir meine Wirtin mit Körpers, die Abplattung des Kopfes und seine große Bewegungseben demselben zierlichen Gang, mit dem meiner Erienerung noch fähigkeit in senkrechter Richtung, die Kürze der Fühler die Entwar sie obgleich Mutter von 1/2 Dutzend Kindern, hübern und hatte der Tarsen, der Mongel der Plägel, die Form der Plägeldechen sich gut konserviert.

Der Mann und die lebenden Kinder, 4 an der Zahl, wurden vorgestellt und dann ging es zum Abendessen, das uns an festlich mit Blumen geschmückter Tafel serviert wurde. Bis sehr spät in die Nacht hinein saßen wir bei feurigem Valdepenas und riefen uns die Zeiten von 1880 und 81 zurück. Wie viele alte Erinnerungen tauchten nach und nach auf, und wie so manches Stück, welches ich meiner Wirtin Josefa und meiner jetzigen Wirtin geschenkt hatte, wurde herbeigeholt; ich kam mir oft recht undankbar vor, daß ich In all den Jahren meine Freunde in Granada vergessen hatte und erst geschrieben hatte, wo ich die Hilfe der Leute in Anspruch nehmen wollte. (Fortsetzung folgt.)

Hypocephalus armatus Desm.

Ein Referat. (Schlufs.)

Sharp macht ferner auf eine merkwürdige Bildung an der Unterseite des Käfers aufmerksam: an der Basis des Kopfes befindet sich nämlich ein großer Hautsaum, der oft merkwürdig ort gibt er den südlichen Teil des Staates Bahia in Brasilien an, durchlöchert ist, der Vorderrand des Prothorax ist an dieser Stelle breit ausgerandet und mit dichten Haaren besetzt. Auf diese Weise die Stadt Condenba (früher Sac Antonie da Barre genannt); nur in

ung : .s. re Wasser. Weit im Hintergrunde erscheinen nun ist eine bedeutende Bewegungsfluigkeit des Koptes mottelleht.

Vergnügen, einen alten Hausgenossen von Granada, der 1880 mit mit zu- für Prieniden, seine Meinung zum besten Dr fand bei seinen Untersachungen die Verbindungshauf auch an der Obersehe des Bald tritt die Bahn nun in lie Vega von Granado. Huetor, Kopfes. Nach seiner Ansicht ist Hypotophales ein unterirdisch le-Teon, Pinos Puente, Baños de Sierra Elvim mit seinen heißen bender Prieulde, für den eine bedeutende Bewegungsfreiheit de Jaruna erk nnen, und weit hinten erscheinen die Hügel, auf welchen Luago geblieben. Entgegen Leconte hält Cameere den Käfer nicht die Alhaubra und ein Teil von Granada erbaut sind.

Sechs Jahre speter hat Lameere seine Meinung ganz gevon dem zu beiden Seiter, mit Schill und Pappeln besetzten Geoil, ändert; er stellt in seinen "Notes vour la classification des Goléopläßt den Reisenden verstehen lernen, warum die Mauren sie't sontères" (Ann. Soc. Ent. Belg. 1890, p. 167) den Käfer nun zu den

> Auch Professor H. J. Kolbe at you seiner früheren, oben largelegten Ausicht später ganz abgekommen und stellt (Archiv Gir Naturgesch. 1991, Beiheit, p. 193) den Hypocephalus jetzt unter die Stappylinbidea neben das Genus Carops.

Die letzte gilfsers, auf genauen Untersuchungen basierende Arbeit über unsern Käfer veröffentlichte A. Lambere in seiner Revision der Prichiden in Ann. Soc. Ent. Belg. 1902 p. 217 -225 und koumt hier auf seine ursprüngliche Melaung von der Prieni lennatur des Hypocephaius zurück; er gibt hier auch eine schematische Zeichung der bererseite des Weibehens. Lameere bemerkt, das man über die systematische Steilung des so rätselhait erscheinenden Insekts viol früher ins klare gekommen wäre, wenn r in das Weibeiten, eher gekannt und untersucht bätte. Er eihielt ein Weibehen zur Untersuchung von Pariser Museum, das von Sab Vitonio da Bara sammle und verglich es mit dem Welbehen von Anoploderma fryanum und padricolle. Hypocophalus kann nicht kama etwas geändert. Jetzt winkte von der Eeke der Calle Manovals eine primitive Beekkäferform bezeichnet werden, da er eine Reihe von Charakteren aufweist, die als neuere Erwerbungen ge-I met wer he miner, he die Manget an hillsche die breite des Metasternums, die beträchtliche Verschmälerung der Episternen, die feine Körnelung der Augen und die weitgehende Spezialnusbildung der Männchen. Während das vierte Tarsenglied sonst bei wir bei der Tochter meiner früheren Wirtin unser Quartier aufge- Das ist aber bei den andern unterirdisch lebenden Prioniden ebenso, schlagen hatten. 25 Jahre sind eine large Zeit im menschlichen z. B. bei den Anoploderusen. Hypocephalus stammt eben von einer Leben, ich hatte in diesem Zeitraum die halbe Welt durchwandert. Form ab, bei welcher das vierte Tarsenglied noch nicht atrophiert wohlbekannten, freundlichen Lächeln entgegestrut und nich um wicklung der Wangemertsbeze, die Verlängerung der Palgen die buenos tardes, Don Carlos, como esta ustat anredete. Noch immer feine Körnelung der Augen, die Bedomung der Schlenen, die Länge alles weist auf eine grabende Lebensweise hin. Bei andern unserirdisch lebenden Longicorniern ist nur das Weibehen speziell zum Graben eingerichtet, weil es seine Eier in der Erde ablegt. Aus der Tatsache, dass bei Hypocephalus armatus das Minnchen mindestens ebenso gut graben kann wie das Weibeben, schliefst Lameere, daß es das Weibchen in der Erde aufsucht, und dass dieses wahrscheinlich normalerweise gar nicht an die Oberfläche kommt, sondern daß die Paarung unter der Erde stattfindet. Hierdurch würde die außerordentliche Seltenheit des Weitchens erklärt sein.

Über die Lebensweise des rätselhaften Käfers sind nur sehr wenig Nachrichten zu uns gelangt. Einige Mitteilungen darüber gab kürzlich A. Gounelle in den Ann. Soc. Ent. Er. 1905, p. 105-108 (mit einer Tafel und einer Textzeichnung), und wir sehen daraus, dals die früheren Autoren, besonders Lameere, die lediglich aus dem Bau des Käfers auf eine grabende Lebensweise schlossen, durchaus recht hatten. Gounelle kann sich wohl mit gutem Recht rühmen, der einzige lebende Entomologe zu sein der den Hypocephalus lebend in der Freiheit gesehen hat. Als Fundnicht weit von der Grenze von Minas Geraes, also die Gegend um

der nahestehenden Art Migdelus fryanus, krank und sehwach. Er als vorher, doch lebt sie, nach nun 108 tägigem Fasten, noch heute; schliefst daraus, daß die Weibehen sich während der Nacht aus ich hoffe, daß sie auch noch zur Verpuppung schreiten wird. Der und können dann am Morgen gefunden werden. Dass Hypocephalus nach der letzten Larvenhäutung noch gefressen zu haben, wie die sich sehr schnell in die Erde eingraben kann, hat Gounelle selbst in der 2. Mitteilung erwähnte Larve, oder ob bei dieser infolge der wenn man ihn aufnimmt. Er versucht dann den Finger zwischen dann Zwergexemplare. der Unterfläche seines Körpers einzuklammern, so daß von jeder | Die in der 1. Mitteilung beschriebene Larve von Lampyris hinten je 2 Dornen an den Spitzen der Hinterschienen und an der am 31. Juli 1905 erhalten habe, und sie bei ihren 3 Häutungen Besis der Hinterschenkel, und von vorn die beiden scharfen Spitzen in der Gefangenschaft kaum größer geworden ist, vermute ich, daß des Kehlfortsatzes und die beiden Mandibeln. Ist der Feind klein, die Larve von Lampyris noctiluen zweimal überwintert. se begnügt sich der Käfer, ihn zwischen Kopf und Brust einzu- Seit 20. März, also 80 Tagen, hat di Larve keine Schnecke mehr klammern und mit den vier genannten Spitzen des Kopfes zu ver- gefressen, nur ab und zu noch Wasser zu sich genommen; trotz-wunden. In dieser Weise kämpfen auch die Männchen miteinander, dem ist sie nicht wesentlich magerer geworden! Dieses Leuchtund so entstehen wohl die Verletzungen an der Haut zwischen würmchen hat bisher in der Gefangenschaft 44+44+80=168 Tage Kopf und Brust, die sich Sharp nicht erklären kounte.

Am Schlusse unseres Referates wollen wir eine kleine Episode angeboten war. wiedergeben, welche in den "Entomologischen Monaisblättern" I. 1876, p. 131-132, über unsern Käfer erzählt wird. Der für alle in der Ameisenlöwen und Marienkäferlarven eine Rolle spielen, und Pedro II. besuchte im Jahre 1876 das Berliner Kgl. Museum für fräßigkeit der Mordraupen" (in Brehms Tierleben, Band: Insekten) Naturkunde und ließ sich daselbst vor allem brasilianische Insekten würdig zur Seite stellen kann. Ich warf kürzlich meinen kleinen zeigen. Da legte man ihm unter anderen Käfern auch den merk- Ameisenlöwen zwei Larven von Adalia bipunctata vor. Eine würdigen Hypocephalus armatus vor, und dieses Tier gefiel derselben wurde nach kurzer Zeit wieder hinausgeworfen, die ihm so gut, daß er um den Namen desselben fragte und versprach, andere erst, nachdem sie schon halb ausgesogen und dadurch merker wolle dafür sorgen, daß von dem Käfer mehr Exemplare ge- lich eingeschrumpft war. Als ich diese zweite Coccinellenlarve sammelt würden. Er hat die Sache zweifellos vergessen, und der dem Ameisenlöwen noch mals vorwarf, packte er sie nur einmal Name "Kaiserkäfer", welchen Kraatz für das Insekt, für das sich mit den Zangen, um sie sofort wieder herauszuschleudern, und das sogar ein Kaiser interessierte, vorschlug, hat deshalb in der Ento- dritte und die folgenden Male reagierte er überhaupt nicht mologenwelt keinen Anklang gefunden. Sg.

Über die Lebenszähigkeit der Insekten.

Von Otto Meißsner, Potsdam.

(3. Mitteilung.)

eingegangene Puppen ihrer eigenen Art. Ich nahm deshalb am dem Opfer in eine besondere Schachtel. Als ich nach mehreren 5. April 1906 eine solche Puppe, stach mit einem Federmesser Stunden, vom Spaziergange zurückkehrend, wieder nachsah, war die mehreremal tief in ihre Schulter und warf die meiner Meinung Larve bereits zu 1/4 aufgefressen, und die Mörderin fraß noch nach hierdurch völlig getotete in den Zuchtkasten. Wie erstaunte immer an ihr. Zu meinem größten Erstaunen aber sah ich, daß ich, als sich nach einigen Tagen der "Leichnam" bewegte! Und—
ich hatte es nicht für möglich gehalten— am 16. April verwanbewegte, also noch keineswegs tot war. Spät am Abend, als ich delte sich die Puppe in die Imago. Allerdings wurde ein Krüppel nochmals nachsah, war der Hinterleib der Larve bis auf die daraus; die Flügeldecken behielten die Stellung bei, die sie in der obere, harte Chitinhülle völlig verschwunden, und noch immer Puppenruhe haben, und aus der Puppenhaut vermochte sich der bewegte sie lebhaft die 3 Beinpaare! Am nächsten Morgen Käfer ebenfalls nicht zu befreien (vergl. meine 2. Mitteilung, S. 46 war nur noch 1/3 der Larve vorhanden, dieser Rest regte sich bis 47 dieses Jahrg.). Trotzdem lebte er 11 Tage, bis zum 27. April, allerdings nicht mehr, war also wirklich tot. Die andere Larve chne als Imago — soweit ich es feststellen konnte — irgendwelche hatte schon vorher kannibalische Gelüste gezeigt: ich fand sie, wie Nahrung zu sich genommen zu haben.

Zuchtkasten, der — aus mir unbekannter Veranlassung — die Ein- ja schon lange bekannt, daß sie aber so zählebig sind, war mir geweide fast gänzlich aus dem Leibe gequetscht waren. Ich iso- wenigstens bisher unbekannt. lierte die Puppe, um ihr ferneres Schicksal zu berbachten. Sie entwickelte sich auch tatsächlich noch zur Imago, dech vermochte mögen, weiß man längst. Ich will deshalb nur noch ganz kurz diese weiter nichts als, in der Puppenhaut steckend und auf dem erwähnen, dass eine Coccinella 7-punctata, der - vermutlich Rücken liegend, vom 13. bis 20. März (1906) mit den 2 Beinen von einer Spinne — der Kopf abgerissen war, noch mindestens zu zappeln, die ihr noch geblieben waren, die andern waren vor- 3 Stunden lebte und sogar Flugversuche machte, während eine her vertrocknet und abgefallen. Die Länge des Krüppels betrug Phyllopertha horticola, die beim Zuschieben der Schachtel

Am 20. Februar 1906 isolierte ich einen halberwachsenen krabbelte. Mehlwurm in einer Glasflasche und entzog ihm jede feste Nahrung.

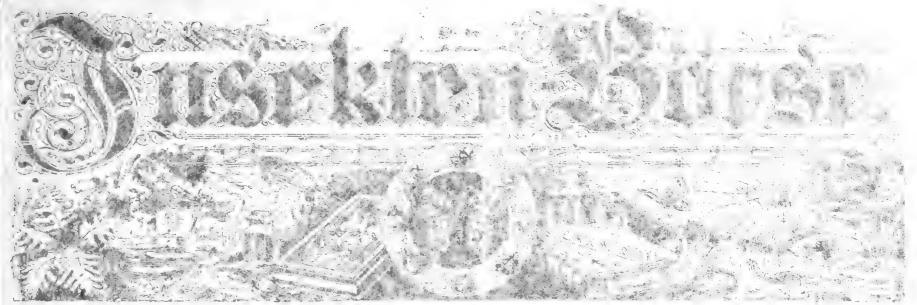
der Provinz Goyez sind außerdem einmal zwei Exemplare gefunden Am 2. April häutete sich die Larve. Bis dahin hatte sie von worden. Der Käfer heißt bei den Eingeborenen, die ihm eifrig dem dargereichten nassen Pinsel immer sehr eifrig Wasser gesogen, nachstellen und trotz seiner Seltenheit zu finden wissen und mit in dem sie eine der Borsten mit den Vorderbeinen umklammerte nach Condeuba zum Wochenmarkt bringer, Carocha. Gounelle fand und ableckte; sie war dadurch sehr feist geworden, sogar die Brustden Hypocephalus immer nur vom Dezember ab, wenn es vorher ringe hatten sich merklich ausgedehnt. Die abgestreifte Haut fraß stark geregnet hatte. Auf 100 Männchen rechnet er ein Weibehen, die Larve nicht, aber auch Wasserwollte sie nicht mehr recht zu sich überhaupt hat Gounelle nur ein einziges lebendes Weibehen ge- nehmen; sie wendet jetzt, im Gegensatz zu früher, den Kopf stets sehen, und dieses war, wie auch das von ihm entdeckte Weibehen von dem Pinsel weg. Seit Anfang Juni ist die Larve etwas matter dem Boden herausgraben, die Paarung mit dem Männchen eingehen Zweck meines Versuches ist nämlich nicht, zu erfahren, nach und darauf wieder in die Erde verschwinden, nur kranke oder ver- welcher Zeit eine Larve verhungert, sondern festzustellen, ob man wundete Exemplare haben nicht die Kraft, sich wieder einzugraben, die Larve durch Hunger zwingen kann, sich zu verpuppen, ohne beobachtet und auch auf dem Wege des Experiments festgestellt. Lähmung abnorme Verhältnisse vorlagen. Fliegenmaden kann man Eigentümlich ist die Art der Verteidigung, die der Käfer anwendet, ja durch Hunger zu frühzeitiger Verpuppung zwingen; sie ergeben

Seite 4 Spitzen sich in den Finger einbohren können, nämlich von noetiluca L. hat sich bis jetzt noch nicht verpuppt. Da ich sie gehungert, die beiden letzten Male, obwohl ihm wiederholt Nahrung

Zum Schlusse möchte ich noch eine Beobachtung erzählen, Wissenschaften lebhaft interessierte, hochsinnige Kaiser von Brasilien die sich Taschenbergs Erzählung von der "grauenhaften Gemehr auf das Hineinwerfen der - sieh nur noch sehwach regenden - Marienkäferlarve: er wußste jetzt offenbar, daß dies ein für ihn ungeniefsbares oder doch sehr schlecht schmeckendes Tier war. Trotzdem liefs ich beide bipunctata-Larven noch im Behälter der Ameisenlöwen. Als ich nach einiger Zeit wieder hinsah, bemerkte ich, dass die verhältnismässig leicht verletzte Larve eifrig damit beschäftigt war, ihre bereits von der Myrmecoleonlarve halb aus-Die Larven und Käfer von Tenebrio molitor fressen gern gesogene Gefährtin zu fressen. Ich tat nun die Kannibalin samt sie eben eine frische Puppe fast völlig ausgefressen hatte. Daß Eines Tages fand ich eine Puppe des Mehlkäsers in meinem Marienkäserlarven Larven und Puppen der eigenen Art fressen, ist

Dass Insekten auch ohne Kopf noch längere Zeit zu leben verversehentlich geköpft war, noch nach 10 Stunden munter umher-

Potsdam, am 8. Juni 1906.



Herausgegeben von Camillo Schanfule, Merken und A. Frankenstein. Leipzig

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sänatliche Postanstulten und Buckhandlungen nehmen abennements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hinderni de stösst, ist die Ansekten-Börseit durch unter Krouzband durch die Empedition gegen Vergitung des Corres von 40 Per 185 der Intend und un 50 Per. für des Ansekten-Börseit gro Vergeliebe in berichen.

Inscrate:

Preis der 4-gespalters a Pergioneile oder deren Berm 10 Prennige. Kleinere Insett onsbettäge simi der Kürze halber dom Auftrage beizufüger.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange otrasse 14.

diebitkeen

the Partinguity states to me and have been in the nicht überschreiten, betragen 10 .4.

Nr. 28.

Laiptey, carnerstag, the 12, millight.

bezeichnet werden.

Darjeeling will A. Meik, 4 Convent Rd., Entally Kalkutta (Ost-Idafs wir auf eine Fülle von Liberatur blicken können, wie kein indien) liefern.

Projektionsapparate der Siemens-Schuckert-Werke. G.m.b. H., polegt worden ist, das alles ist das Verdiens-der Sammier, der Liebhaber. Berlin SW., Askanischer Platz 3., von Interesse. Wir erinnern D. Redd, und sie sind es nicht auf weiche wir nich die Weiterentwicklung übrigens daran, daß der verstorbene Jules Croissandeau es mit Er- in erster Libio rechnen könden. Wir brauchen einen Stabim tüchtiger folg versucht hat, He United von Thicokel uptern englichen auf Entomorialen. Die Gebeite ver Halbutten, die mit wisserschafte eine Leinewand zu projicieren und danach Zeichnungen aufertigen licher Grundlage stehen und bestrebt sind, durch Arbeit Entomologen

muß. Dabei ist die Bionomie (Ethologie) nicht zu vernachlässigen, bemuht sind. Dr. J. C. Jacobs gibt die 4. Abieilung einer Dipdie dem Feldentomophilen sich tagtäglich offenbart, er braucht nur terenfauna Belgiens; Gustave Gilson bietet Untersuchungen über

I die Augen oden zu haben und die Bestrachtungen festzuhalten. Die Zat, a der man die Entomologie über die Achsel anse en zu Kamerun ist ein noch wenig lesammelten Gebiet. Direkte körnen glunbte, liegt birter uns, die entombiogischen Gesellschaften Gendungen von dort sind deshalb begehrt. So darf das in letzter zein es durch den Zugung un studierten Naturwissenschaftlein. Nummer der "Insekten-Börse" eutnaltene Angebot ihn A. Pinka Ahm sogt Lameere, die akademischen Zoologien sind es nicht, die in Duala (Kamerun) als das bemerkenswerteste der letzten Woche un die Wissenschaft groß gemacht haben (d. h. ihren verdanken es nicht dals bente die meisten Gegenden der Erde auf fa- $:\gamma_T$ Insekten aller Ordnungen von den Andamanen, von Assam und trokten durchforsche sind, daß wir Studienstoff in Overfuts baben, anderer Zweig der Noturgeschichte, daß die Kenrdsnis der Mor-Für entomologische Vereine ist vielleicht eine Offerte über (hologie und Bienomie ungezählter Tausende von Kerftieren festzu werden. "Wie kann man das werden " Der Amateur kann Die Société entomologique de Belgique hat am O. April, nicht zur Universität gehen ihn zu bilden wäre Aufgabe der Staats-1905 ihr fünfzigjähriges Bestehen gefeiert und aus diesem Anlasse museen, die erst dann ihre Aufgabe richtig erfüllen würden. Daeinen Jubiläumsband ihrer Memoiren herausgegeben, der eben die meere wünscht, dass an den Museen zwei gleichgestellte Beamten-Presse verlassen hat. Als Einleitung wird die Festrede des Uni- klassen geschaffen würden, Konservatoren und Lehrende. Die Konversitätsprofessors August Lameele wich wickeren, weiche bluz servationa betten die villigeeleit. Die Onlang und Verwalting die Geschichte der Entomologie in Belgien streift, dann zur All- der Haupt- und Spezialsammlungen in den Händen, die Lehrenden gemeingeschichte übergeht und sich über die Aufgaben verbreitst, die Schauser. Jungen und ein Laboud wirm. Die diesem solfen die die auf Grund von Darwirs, Batesons, Dollos, de Viner, Forschungen Untimophilen freien Augung haben. I en sullen sin in die Augung haben. I en sullen sin in die Augung der Insektenkunde heutigentags zufallen. Sie ist in erster Linie kunde eingeführt werden, sollen hier präparieren, untersuchen, beberufen — und das Studium keiner anderen Tierklasse kommt ihr darin stimmen lernen, sollen das Mikroskop handhaben gelehrt werden und gleich — die Gesetze und die Ursachen der Entwicklung der Tierwelt im Privatissimum jeden nach seinem Geschmack und seinen Fähigklarzustellen; die Entomologie wird die Lösung der Probleme keiten ausgebildet werden. Der Lehrende macht mit ihnen Exder Naturphilosophie bringen. Aber dazu gehört es, daße to burdonen, er reigt mien, wie ein Wien der is wird, was sum Insektenforsther sich bequemen, etwas schneller ale bisher sich in visser schaftlichen Arbeiten genore nem ball darei virde dar ihrem Denken und Arbeiten der Zeit anzupassen. Unser ganzes Museum nicht zu kurz kommen, denn seine Schätze, namentlich Dichten und Trachten haber wir jetzt darauf zu richten, die all- die vom heimischen haber würden betei in ebeschanter Weise nuchsen, mähliche Entwicklung der Arren zu studieren. Dazu gehört natür- (Wir freuen ans, aus ostufenem Mund die bestanken wiederklingen zu lich die Erforschung der Variabilität. Aber es ist eine vollständige hören und weiter ausge gehört in seine zu seine Zeit felle und Zeit über Verkennung der Tatsachen, wenn sich Leute einbilden so gehöre dur die Aafgaben der Stausmussen in der Schulener halen ausgesprochen wissenschaftlichen Forschung "alle in der Färbung fehlerhaften Exemp- haben. D. Bed.). — Was nun die eigentlichen Arbeiten des Festlare einer Art zu beschreiben und zu benamsen"; nein, die Gründe fest- bandes anbelangt, so hann man die belgische Gesellschaft ob der stellen, warum und unter welchen Umständen, wirkliche Variationen er i- Mannigfaltigkeit der Studienstoffes seiner Mitgutelen beglück wünsehen, stehen, das soll unsere Arbeit sein. Denn die Lehre von der all- letzterer zeigt, dals Prof. Lameere und die Brüsseler Museumsmählichen Umwandlung der Art bildet die Basis für den Aufbau entomologen die eben ausgeführten Anregungen zunächst wenigstens des natürlichen Systems, welches die Genealogie wiederspiegeln durch die Entomolog. Gesellschaft immer in die Tat umzusetzen

Pseudocums longicornis Sp. B. und similis Sars, zwei schwer zu die Maxiliar-Palpen sind gut entwickelt; in der zweiten sind die unterscheidende Krebse aus dem flämischen Meere, deshalb schwisrig Antennen verkürzt und in beiden Geschlechtern ähnlich und die zu erkennen, weil et "e Spezies polymorph, d. h. in der Form Maxillarpalpen sind reduziert; aber diese Charaktere sind nicht so über die Klassifikation der Dipteren. Er führt aus, daß das von herabzusetzen. Brauer auf Grund der Larven aufgestellte System zwar heute allgemeine Geltung habe, daß aber trotzdem der eben verstorbene von Io irene, eine Seidenraupe aus Französisch-Guyana, hat L. Bordas Osten-Sacken recht hatte, wenn er diese Anordnung bekämpfte, in den Annalen des Kolonialinstitutes von Marseille (1905, p. 367/78, Dieselben Gründe, die Brauer gegen die Scheidung der Pupi- Fig.) publiziert. paren von den verwandten Musciden geltend macht, lassen. Über den Schaden, welche das Erdbeben von San Francisco sicht kompensiert also den Verlust am Gefühl. — Die Augen haben als die einzige gute Schmetterlingssammlung der Stadt übrig gebei den Dipteren folgende Evolution durchgemacht: 1. Sie waren blieben; ihr Eigentümer weilt noch auf den Galapagosinseln um zu mittelmäßig entwickelt und getrennt, so wie sie die Nemocera vera sammein. Bei Dr. F. E. Blaisdell warf das Erdbeben einen der weisen und deren Weiterbildung der Antennen sich in einem sezu- Cocciden blieben unbeschädigt. ellen Dimorphismus scharf ausprägt. 2. Die Augen vergrößern sich und das besonders bei den Männehen, wo sie breit aneinander- 9. Juli der ord. Prefessor der Zoologie an der Universität Freiburg liegen. Man findet dies bei den Nemocera anomala und den nie- i. Br. Geheimrat Dr. med. et phil. August Weilsmann. deren Brachyceren; es fällt mit einer Verkürzung der Palpen und Antennen zusammen, welch letztere in beiden Geschlechtern ähnlich werden. 3. Die Augen werden bei spezialisierteren Typen in beiden Geschlechtern breit aneinanderliegend und gleichartig (Grphnephilidae und Blepharoceridae unter den Nemocera anomala, Acroceridae unter den Brachgoera) und wie bei gewissen höheren mecera vera nicht verbunden werden, dagegen bilden die Brachy- freuen. cera und Nemocera anomala eine systematische Einheit — ergo: Doch es geht weiter hinauf, vorbei an den beiden zur Seite der

variabel ist; Dr. E. Rousseau hat ein Verzeichnis der Wasser- zuverlässig als die Augen. - Verfasser spricht noch die einzelnen milben Belgiens zusammengestellt, H. Schouteden einen Katalog Familien beider Gruppen genau durch. - Wie man es nicht der Aphiden, welcher uns mehrere neue Formen kennen lehrt; und machen soll, das zeigt im Gegensatz zu den genannten trefflichen Prof. Felix Plateau legt die Ergebnisse zeitraubender Studien Arbeiten der Lepidopterophile L. J. J. Lambillion, der eine über den Gesichts- und Geruchssinn der Macroglossa stellatarum Naturgeschichte von Hypoplectis adspersaria Hb. für den Jubiläumsnieder, auf welche wir vielleicht, wenn es der Platz gestattet, noch band geschrieben hat. Er beginnt mit einem Ausfall gegen den einmal zurückkommen. Der greise Leon Becker steuert die Liebe verstorbenen Dr. Staudinger und tauft 4 Farbenspiele (Fehlfarben eines Nachtfanges an Lepidopteren aus dem Jahre 1850 bei. Von nach Lameere); beides hätte unterbleiben können, ohne den Wert allgemeinerem Interesse aber ist ein Aufsatz Prof. Lameeres der folgenden 3 Seiten, die der Entwicklung des Falters gelten,

sich auch gegen die Einteilung der Fliegen in Grthorrhapha den dortigen entomologischen Sammlungen zugefügt hat, berichtet und Cyklorrhapha vorbringen; die Cyklorrhaphen schließen Edwin C. Van Dyke in den Ent. News (XVII, p. 222). Von sich eng und direkt an gewisse Orthorrhaphen an und müssen der Akademiesamulung sind nur die Kästen mit Typen der Käser, demgemäß einer der Gruppen derselben einverleibt werden. - Hemiptera und Hymenoptera gerettet worden, alles andere ging Richtig ist die Anschauung Macquarts, die Fliegen nach der unter. Die Behrsche Lepidopteren-Kollektion, die Hauptinsekten-Bildung ihrer Fühler und Mundteile in Nemocera und Brachycera sammlung mit allen den Typen an Odonaten, Arachniden usw. und zu trennen, wenn auch noch einiges in diesem System sehlerhaft die gesamte Bibliothek! Nur ein Satz ihrer eigenen Publikationen ist. Man muß sich zunächst fragen, aus welchem Grunde Ge- und sechs andere Bände entgingen der Zerstörung. (Die San Franfühlsorgane atrophieren können und muß sich vergegenwärtigen, eiseo-Academy of seience-Publikationen sind also auf die Liste der daß der Rückgang eines Organes sich nie ohne die gleichzeitige bibliographischen Seltenheiten zu setzen. Gewiß werden es die Entwicklung eines anderen Organes vollziehen kann. Da sich bei Gesellschaften und Autoren für eine Ehrenpflicht erachten, wie den Brachyceren die Antennen rückgebildet haben, ist es wahr- 1871 der Universität Strafsburg der Kalifornischen Akademie der scheinlich, daß dafür ein anderes Sinnesorgan besser ausgebildet Wissenschaften zu einer neuen Bibliothek zu verhelfen, wenn erst ist. Wir finden nun, daß die Verkürzung der Antennen sowohl bei die Zukunft des Institutes wieder gesichert ist. D. Red.) Von den Brachyceren, als bei den zu den Nemoceren gehörigen Biblioniden, Privatsammlern hat Chas. Fuchs den größsten Verlust erlitten, er Hand in Hand mit einer Reduktion der Maxillen geht. Wir finden rettete 22 Kästen Koleopteren, das übrige und seine Bücher verweiter, daß bei den Biblioniden, welche Osten-Sacken Nemocera brannten James Cottle bülste seine ganze Schmetterlingssammlung anomala nennt, die Augen viel entwickelter sind, als bei den an- nebst Büchern ein, ebenso ging die Beverley Letcher-Sammlung deren Nemoceren und daß bei ihnen nicht die Antennen, sondern von Käfern und Faltern nebst zugehörigen Werken unter. J. C. Hudie Augen dem Geschlechts-Dimorphismus unterliegen. Das Ge-Ignenins Sammlung ward zerstört. F. X. Williams Kollektion ist noch zeigen, die aber dafür verlängerte Fühler und Maxillen auf- Koleopterenschränke um. Van Dykes Käfer und E. M. Ehrhorns

Die 50 jährige Jubelfeier als Doktor der Medizin beging am

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Vou Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Gleich am nächsten Tage hatte ich natürlich keine Ruhe und Nemocera vera fängt das Weibehen an die komplizierteren An- mußte hinsus in die Berge, um die alten mir so lieb gewesenen tennen des Männchens zu bekommen (Ctenophora). 4. Bei anderen Fangstellen zu sehen. Vorbei an der Fuerta real über die Plaza sehr spezialisierten Typen vergrößern sich die Augen noch mehr nueva, hinauf die Calle de Gomeres ging es in den schattigen kühlen und treffen sich unter den Antennen auf dem Gesicht (Empidae, Park der Alhambra. Es ist wohl sicher einer der schönsten und Pipunculidae). 5. Die Augen trennen sich wieder infolge coeno- prächtigsten Punkte in Granada und dessen Umgebung, dieser aus genetischer Verbreiterung der Stirn, und zwar beim Weibehen mehr alten Baumbeständen gebildete Park. Auf beiden Seiten der Fahrals beim Männchen. Dieses Stadium trifft man bei den meisten straße und Promenade rieselt Wasser und die in der Mitte der Anlagen der höheren Brachyeeren, welche Macrochaeten besitzen. 6. Diese befindliche Fontane spendet vornehmlich in der heißen Sommerszeit Trennung bringt es bisweilen bei gewissen spezialisierten Typen erfrischende Kühle. Wie prächtig ist es hier, wenn im Juli und (z. B. Chrysotus) so weit, daß sich die Augen, selbst beim Männ- August die Hitze in der Stadt beinahe unerträglich ist, und wie chen, auf dem Gesicht unter den Fühlern berühren. 7. Die Augen werden wenig wird dieser Park von den Granadinern benutzt. Als Freund kleiner und verschwinden (Pupiparen). — Lameere kommt schließe des Waldes und der Natur wird man dieses Nichtbeachten der Belich zu dem Ergebnisse, dass die Nemocera anomala eine syste- wohner von Granada nur willkommen heißen, denn keine Liebesmatische Einheit bilden, aus welcher die Nemocera vera und was paare, keine Ammen mit schreienden Kindern, keine Pensionate vervon ihnen abstammt, nicht entstanden sein kann; auch die Brachy-, derben uns hier die Freude an den herrlichen Erzeugnissen der cera sind monophyletisch. Die Bracbycera können mit den Ne- Natur, einsam und unbehindert kann sich hier Herz und Auge er-

wir behalten zwei Hauptstämme der Fliegen: 1. Nemocera, die Straße liegenden Hotels Siete Snelos und Washington Irwing, wo Augen sind von Haus aus getrennt und in beiden Geschlechtern auf den vor der Tür stehenden Stühlen sich mehrere Engländer in ähnlich; 2. Brachycera, die Augen berühren sich, wenigstens bei den 5 i ihnen beliebten Lagen herumrekelten dann justieren wir den den Männehen, oder sie sind coenogenetisch getrennt und dimorph. Eingang von Generalite. Nun tritt der Höhenzug Silla del Moro In der ersten Gruppe sind die Antennen lang und dimorph und her m. hinten dir Kirchhof und darüber in der Ferne die weiße,

sonneebedeckte, erhabene Nevada. Gerade wenn man von der Stadt Ihren zahlrechen Dörfern, Landhöusern und apargen rend in, der h den Camino de Cimenterio die Nevada vor sich hat, ist der Anblick Gesi hiskosis. Begrenzt wird has died drich weie in Historia überwältigend. Links biegen wir run in den Eselweg ein, um liegende Bergnüge. an dem linker Hand liegenden Barranco de la Arena entlang aufwärts nach der Algives de la Lluvia zu gehen. Nach kurzer Zeit Noch etwas zu den danklon Stellen im Leben stehen wir dann auch an dieser Zisterne. Vor uns nach Osten dehm s.ch der lange Höhenzug, der jäh nach dem Darro abfällt und an dessen Abhangen sieh die von uns so oft besuchten Eichenanpflanzungen 1 finden. Hier, das sehe ich, hat sich in den 25 Jahren nichts geändert, da ist beinahe noch jeder Baum an seinem Orte, da liegen die großen Felsstücke noch unberührt, ja an dem einen finde ich noch Spuren meines Namens. Leider hat sich aber doch etwas geändert, das für einen Sammler am schmerzlichsten ist. Überall ein Irrtum unterlauten sein mässe, doch hielten mich einerseits stehen kleine viereckige Schilder und darauf "Coto", das bedeutet. diß hier alles Jagen verboten ist, ja, daß man nur mit Erlaubnis vor 27 Jahren schimmern ihre Felsmassen in trübem Grau, kein Teils der von mir gestellten Fragen herangefreten ist, konnte be-Battin, kein Strauch ist an dem stellen Abhang zu sehen man be- züglich des merkwürdig frühen Erscheinens einer sehon im Mei greif es kaum, das hinter dieser Steinmauer ein herdienes Gebage gesenehen großen Argynnis-Art (Niobe, Aglaja, Paphia) nur

vir überhaupt einen sehr weitgehenden Blick auf die nächste Um- Flugzeit im Mai; 3. sein wildes Umbertliegen am Tage nach dem gebung von Granada und auf die Montes de Granada, wie das mitt- im Grase oder an den Stämmen sitzenden Q: 4 daß keine der lere Bergland, das sich immerhin bis zu 1800 m erhebt und nörd- großen Argynnis-Arten (für Mecklenburg, Lauenburg und Schleslich vin Granada liegt, genannt wird. Mit der Sierra Etvira be- wig-Holstein kommen nur Niobe, Aglaja und Paphia in Beginnend, in der Sierra de Alfacar. Tarana, fluetor sich bis zu der trackt. Adippe scheidet aus) sonst sehon im Mai (Frühjahr) the-westlichen Sierra Molinillo fortsetzend, debnt sich dieses ranhe wild gend beobachtet worden ist. Dogegen können folgende Momente zerklüftete, meistens som store Braghard, od ans brokkill best at ins Feld geführt worden: von Pinos Puente in der Vega de Granada bis nach Guadix aus. hier soll ja der Palast der Kalifen, als die Alhambra noch nicht erjedoch vor wiegend von armen Leuten, vielfach von Zigeunern be-

Wendet man sich nun nach Südosten, dann hat man die schneetreten die Hochebene von Puche, El Ultimo Suspiro del Moro, die Vega mit Wismar so gründlich kannte, wie kein zweiter. Auf Grund dieser

durch den Alhambra-Park gekommen ist und nun plötzlich oben auf welche sich der mit Pappelhainer eingefaßte Genil schlänger, in den

mancher Argynufden.

You M. Gillmer, Cothen (anhair).

(Vergl. Insekten Börse, 23. Johrg. 1906, p. 60 and 92.)

Wie ich auf "Einige dunkle Stellen im Leben mancher Augyr. nident hinwies, glaubte ich anfangs auch, dals Boie und Schmidt Bedanken wegen der Übereinstimmung der beiden Autoren, ander seits die Erwägung der langfährigen Sammeltätigkeit beider und die des Jagdpächters von den Wegen abgehen darf, um in dem Gelände zu über allem Zweifel erhabene Gewissenhaftigkeit des letzteren davon sammeln. Wir steigen auf den Kamm hinauf, und nun trit auch die ab, dieser Vermutung Ausdruck zu geben. Herr Dr. M. in S., der mir so bekannte und oft besuchte Sierra de Alfacar heraus. Wie bis jetzt allein in dankenswerter Weise an die Beautwortung eines mit prächtigem Buschwald, mit herrlichen, kühlen, unerschöfflichen zu dem Ergebuis gelangen, daß hier wahrscheinlich eine Ver-Quellen liegt. Man hat von dem Höhenzuge oberhalb der Algives de la Lib- nahme spricht: 1. die kärbung des mannlichen Tau-Falters; 2. seine

1. Boie und Schmidt, beides namhafte Sammier und Schrift-Es ist ein merkwürdiges, echt andalusisches Bild, was sich hier vor steller, mußten mit den Gewohnheiten der großen Argynniden dem Auge des Beschauers aufrollt, alles grau in grau; nur an wenigen und des 💍 von Agl. tau so vertraut sein, daß ihnen hier eine Stellen sieht man die weißen Häuser der meistens in Tähre lie- Verwechselung nicht unterlaufen durfte. Besonders der Kreiswundgenden Dörfer und nur hin und wieuer monotone Chivenpflanzungen arzt Schmidt war seit seiner Knabenzeit (seit etwa 1840) ein eifoder auch hier und da vereinzelt einige Pappeln oder Eichen siehen, riger Sammler von Schmetterlingen und betrieb diese Tätigkeit seit und dieses nur auf den Vorbergen, auf welchen auch die grünen 1847 unausgesetzt. Er lieferte seit 1851 mehrere Machträge zu Felder und wenigen Weinberge dem ganzen Vordergrund einen mehr der Bollschen "Übersicht der mecklenburgischen Lepidopteren" belebten abwechslungsreichen Anblick verleihen. Im Gegensatz zur (1850) und publizierte 1880 seine "Übersicht der in Mecklenburg Ferne ist die Nähe entzückend schön. Der Kamm, auf welchen beobachteten Makrole idopteren", eine durch Sachkenntnis, Gewissenman steht, ist der höchste Punkt, der auf dem linken Ufer des haftigkeit und Zuverlässigkeit ausgezeichnete Arbeit. Ich babe seine Darro sich befindenden Höhenzüge, steil und jäh, oft senkrecht fällt sämtlichen Arbeiten über Schmetterlinge (von 1850-1880) darauf der Berg nach dem Flußtal ab, mehrere buschige Linien auf diesem durchgesehen, ob er sonst irgendwo eine Frühjahrsgeneration von steilen Abhange zeigen die Stellen, wo sich die von den Mauren Arg. niebe erwähnt, und er nicht selbst auf den Gedanken geangelegten, noch heutigen Tages in Betrieb befindlichen Wasser- kommen ist, daß hier eine Verwechselung mit Agl. tau vorliegen leitungen befinden, unten im Tale, das nicht allzu breit ist, schlängelt könne, allein es findet sich nichts darin. Seine angebliche Frühsich der geldführende Darro, und an seinen beiden Ufern liegen lingsgeneration von Niobe fleg besonders an freien oder lichten reizend im Gebüsch, zwischen üppigen, grünen Feldern, malerische, Stellen der Roblsdorfer Tannen, i Stunde von Wismar entfernt. weißgetünchte Landhäuser und in den Abhängen der gegenüber- Wie der Name schon sagt, bestand dieses kleine Revier zumeist liegenden Berge kann man deutlich die zahlreichen Höhlenwohnungen aus Föhren, war jedoch auch mit Laubholz und vielem Untergeder Zigeuner erkennen. Alles liegt greifbar nahe, so klar und rein büsch gemischt; es besaß zwar zumeist sandigen, doch keineswegs ist die Luft. Auf den rechten Höhen des Darro liegt S. Miguel humusarmen Boden, wie der kräftige Wuchs der Gräser und manel Alto und das Colegio de Monte sacro, erstere eine Kapelle, letzteres cherlei Kräuter und Sträucher bewies. In diesem Gehölz wimmelte eine Gelehrtenschule, berühmt durch ihre unterirdische Kirche, Etwas es früher (wohl von 1830—1870) von gewöhnlichen Tagfaltern, links von diesen Baulichkeiten sieht man einen Teil von Granada jetzt aber (wohl von 1870-1880), da in letzter Zeit viel darin und ist es der am rechten Ufer liegende Albacin, von dem man ein gewirtschaftet ist, das Revier zeitweise behüret wire, auch Fasanen Stück sieht. Hier erkennt man, daß Grunada in seinen alten Teilen darin gehalten werden, hat der Insektenreichtum sehr abgenommen, noch vieles aus der Maurenzeit bewahrt hat, denn die Häuser des ja manche Arten z. B. Arg. niche usw. scheinen schon lange dort Albaiein erinnern noch ganz an maurische Banweise: auch die mit ganz verschwunden zu sein. Ob hier auch Agl. tau fleg, läßt vielen Hänsern verbundenen kleinen Gärten weisen hierauf hin. Der sich aus Schmidts Arbeiten nicht feststellen; es scheint nicht der Albaicin war ja einst auch der Sitz der arabischen Aristokratie, ja Fall zu sein, sondern die Flugstellen für diese Art werden der schöne Laubwald bei Gadebusch und der Buchenhochwald bei baut war, gestanden haben. Heutigen Tages wird dieser Stadtteil Kleinen gewesen sein; denn Schmidt sagt unter Agl. tau. "In unsern Buchenwäldern (damit sind wohl die mecklenburgischen Buchenwälder überhaupt gemeint) überali als Schmetterling im Mai." In den 1849 an Boll und 1856 an die Gebrüder Speyer gelieferten gekrönte Sierra Nevada in ihrer ganzen Mächtigkeit mit der domi- Verzeichnissen hat Schmidt Agl, tau als bei Wismar heimisch aufnierenden Veleta vor sich, selbst die Vorberge sind gut zu über- geführt, er muß also mit dieser Art vertraut genug gewesen sein, sehen, auch kann man das Genilfal bis nach Guejar de la Sierra um sie 1879 — wo er seine "Übersicht" usw. schrieb — nicht binauf verfolgen, ja man kann deutlich den Kastanien- und Eichen- mit einer großen, im Frühjahr fliegenden Argynnis-Art (Niobe) wald der sich an den Abhängen bei diesem Orte befindet, erkennen. zu verwechseln, zu einer Zeit, wo er eine nahezu 50 jährige Sam-Läßt man den Blick weiter nach Süden und Südwesten schweifen, dann meltätigkeit hinter sich hatte und die Mahrolepidopteren-Facta n

Constitute to the Documentages verschilden ist so lifts sich nichts mehr feststellen.

Was Boie (Justizrat in Kiel) anlangt, so muss auch von diesem augenommen werden, dals er einen fliegenden of von Agl. tau von einem "Schmetterling von Gestalt und Größe der Paphia" zu unterscheiden wußte. Dies geht auch aus seinen Angaben über Paphia und Tau herver. Von ersterer sagte er: "Im Juli und August in Wäldern, besonders auf den Blumen von Rubus; die Raupe ebenda auf Viola canna. Hin Schmetterling von Gestalt und Größe der Paphia im Mai auf denselben Stellen;" von letzterem: "Ein Bewohner unserer Buchenwälder auf den höheren Zweigen. Vielleicht ningends selten. Auch in den Buchenwäldern auf Seeland." Bois hebt weder bei der vermeintlichen Argynnis-Art, noch bei Agl, tau das wilde Umherfliegen hervor; es läfst sich aus seinen Angaben viel weniger folgern als aus denen Schmidts. Auch über die Ortlichkeit, wo die angebliche Argynnis-Art flog, ziehungen zu Kopenbagenern und Hamburger Sammlern (hinsichtlich der letzteren z. B. zu von Winthem, vielleicht auch zu Beske u. a.) und seine vielen Lokalitäts-Angaben aus der Hamburger Umgegend (Sachsenwald, Borstel, Appendorf, Reinbeck, Travemunde usw.) stammen wohl sämtlich aus dieser Quelle, Schliefslich ist aus der deutschen Wiedergabe des Boieschen Vorzeichnisses in der Isis 1841 p. 115 nicht zu entnehmen, ob Boie die Beobachtung des Schmetterlings "von Gestalt und Größe der Paphia im Mai auf denselben Stellen" selbst gemacht oder von einem ungenannten Gewähremanne erhalten hat. Boies Verzeichnis gründet sich jedenfalls weit, weit mehr auf fremde Angaben, als das Schmidtsche, und erscheint dadurch nicht so zuverlässig als dieses, was mir besonders bei dem Studium des Andr. Bang-Haasschen Verzeichnisses über die in Dänemark lebenden Lepidopteren (1875) aufgefallen ist. worin Boies Angaben nur selten namentlich erwähnt werden; doch kann dies auch auf anderen Gründen beruhen.

2. Der Flug des of von Agl, tau ist bereits charakterisiert, es bliebe also übrig denjenigen der drei großen, hier in Betracht kommenden Argyn niden kurz anzugeben und daraus festzustellen,

ob eine Verwechselung möglich ist.

2) Arg. niobe L. - Der Falter Ende Juni, Juli und Anfang August (nach G. Stange 1389 bei Friedland in Mecklenburg-Strelitz schon am 10. Juni, sonst Ende Juni) auf den Lichtungen größerer Gehölze und an deren Rändern. Sein Flug ist lebhaft und schnell, unruhig umhersuehend und kaum meterhoch über dem Bedeu; der blumen, auch auf den Boden und braune Blätter zu setzen.

b) Arg. aglaja L. - Der Falter erscheint auch Ende Juni und liebt gleichfalls die Lichtungen großer Gehölze, wo Veilchensprieisen, sowie die den Waldrand benachbarten Wiesen und Kleefelder; setzt sich gleichfalls gern an Brombeerblüten und verschiedene Wiesenblumen, sowie auf den Boden. Sein Flug ist schnell, suchend, etwas unstet und wenig hoch über dem Boden und gleicht hierin sehr dem

vorigen; während des Fluges sehwer zu erhaschen.

e) Arg. paphia L. — Der Falter erscheint je nach der Jahreszeit Ende Juni, oder Anfang Juli, liebt ebenfalls Wald-lichtungen, Waldränder und breite blumige Waldwege. Er fliegt rasch und zuweilen wieder ruhig schwebend in den Wäldern, ist ziemlich scheu und erhebt sich hoch über die Büsche, wenn er aufgescheucht wird; er liebt Brombeeiblüten und besaugt oft in großer Anzahl die Scharten- und Distelblüten an den Rändern der Lichtungen und Wälder, sowie die Minze- und Wasserdostenblüten fenchter Waldstellen und der Bachränder. Wenn er hierin vertieft ist, kann man ihn leicht einfangen; schlägt man schl, so kehrt er meist bald zur Blüte zurück.

In der Unruhe des Fluges und dem rastlosen Suchen auf dem Boden der Waldblößen ähneln die of of von Niebe und Aglaja dem Fluge des Tau 🔿, unterscheiden sich aber durch das dem Tau of eigene wilde und zickzackartige, bald hohe, bald niedrige Umherjagen zwischen den Stämmen der Waldbäume, so daß es nach meiner Ansicht nicht gut möglich ist, diese beiden Agyn. irtumlich sein, und wir seben, wie die Meinungen auseinander niden im Fluge mit dem Agl. tau of zu verwechseln. Auch gehen. Zu einer Untersuchung fehlt mir vorläufig Zeit und Material. kommt der Agl. tau of selten auf die Lichtungen.

Es ware mir lieb, wenn sich noch weitere Herren zu der

Überlegungen will mir ein Irrtum Schmidts wenig einleuchten. Da | Sache äußern, besonders auch angeben möchten, welches die frühesten Schmidt am 15. Juni 1882 in einem Alter von 68 Jahren (geb. Erscheinungsdaten — je nach der Jahreszeit — sind, an denen sie am 15. Februar 1814 au Wismar) starb, auch sein Biograph Arg. niobe und aglaja im Freien beobachteten. An solchen Daten ist in der deutschen Literatur überhaupt Mangel; man unt hierin Zeller und Speyer zu wenig gefolgt. Hoffentlich träst dies zur weiteren Klärung der Sache bei.

11. Juni 1906.

Entomologische Mitteilung.

Stridulationsorgane (Sing., Ton- oder Schrill-Werkzeuge) von Käfern (speziell von Cychrus rostratus L.). Bezüglich der in Nr. 14 der "Insekten-Börse" (5. April 1906) angeschnittenen Frage des Stridulationsorgans von Cychrus rostratus L. erlaube ich mir das mitzuteilen, was Charles J. Gahan in "Stridulating Organs in Coleoptera" (Transactions of the Entomological Society of London, 1900, p. 433-452) davon schreibt. Es lautet in deutscher Übersetzung"): "Es steht fest, dass Cychrus rostratus und eine oder zwei andere Arten derselben Carabiden-Gattung laut stridulieren. Der ist nichts zu erwieren. Beie lebte in Kiel und hatte vielerlei Be- verstorbene Frederik Smith behauptete sogar, dass Cychrus rostratus lauter als irgend ein anderer, in England lebender Käfer striduliere. Hiernach wäre naturgemäß anzunehmen, daß der Stridulations-Apparat bei dieser Art ganz besonders stark entwickeit und deutlich zu sehen sei. Soviel ich weiß, ist jedoch der fragliche Stridulations-Apparat bis jetzt noch nicht beschrieben worden. Das Schrillen von C. restratus wird in Kirby und Spences "Entomology" angeführt und als Folge der Reibung des Prothorax (Halsschild) gegen die Basis der Elytra (Flügeldecken) dargestellt. Andrerseits führt es T. Marshall im "Entomological Magazine" (1883) auf die Reibung der seitlichen Hinterleibsecken gegen eine sehr feine, feilenartig geformte Stelle zurück, welche in der epipleuralen Grube auf jeder Seite der Flügeldecke liegt. Darwin hat diese Art untersucht, konnte aber kein feilenartiges (raspelartiges) Organ anden. Selbst wenn solch ein feilenartiges Organ, wie es Marshall beschreibt, verhanden wäre, könnte es meines Erachtens doch nicht derartig auf den Enden (Ecken, Rändern) des Hinterleibes arbeiten, um einen so lauten Ton hervorzubringen. Soviel ich habe entdecken können, spielen die Flügeldecken keine Rolle bei der Tonerzeugung, sendera die einzigen Vorrichtungen, welche diesem Zwecke dienen können, liegen auf den epimeralen Teilen (Lappen) der Brust (oberer Seitenbrust-Teil). Diese Teile (Lappen) sind bei Cychrus größer und stärker entwickelt, als es soust bei den Carabiden der Fall ist. Die innere (verborgene) Fläche eines jeden wird von ziemlich rauben, jedoch ziemlich regelmäßig geformten Rinnen durchfurcht, die zueinander parallel, fast senkrecht Falter liebt es, sich auf Brombeerblüten und viele andere Wald- zur Längsrichtung des Lappens verlaufen. Wenn der Prothorax (Halsschild) auf und ab bewegt wird, reiben diese Rinnen an den etwas gewölbten Außenseiten des Mesosternums (Mittelbrust) und erzeugen dadurch den Ton. Wie ich bei einigen toten Käfern die eben besprochenen Teile aneinander tieb, konnte ich nur einen schwachen Ton hervorrufen. Aber ein junger Entomologe, Bernard Penny, schrieb meinem Kollegen Arrow auf seine Anfrage hin folgendes: "Mir scheint der Ton (von Cychrus rostratus) von der Reibung des unteren Teils der Thoraxbasis gegen eine kleine Flatte auf oder an dem Episternum (Mittelbrust) herzurühren; soviel ich beurteilen kann, also vom Sternum gegen das Episternum. Der Ton ist schrill und klarer als der von Aromia moschata. Als ich den Käfer zwischen Daumen und Zeigefinger hielt, bewegte er den Kopf auf und ab; "der Ton war jedoch nur bei der Bewegung nach unten vernehmbar. Hierbei bewegte sich der Thorax wenig." Diese Beobachtungen Pennys tragen viel zur Kenntnis der Struktur des wirklichen Stridulations-Apparates von C. rostratus bei. Gleichzeitig muß ich gestehen, daß die Rinnen auf den Epimera (obere Seitenbrust-Teile) viel rauher und weniger regelmäßig sind und die seitliche Lante des Mesosternums (Mittelbrust) viel weniger als Kratzer zu wirken scheint, als die entsprecheuden Gebilde bei der Steidulation andere Käfer; und ich kann wirklich nicht verstehen, warum der furch deren Tätigkeit erzeugte Fon schriller und klarer sein sell, els der von der Longicorniern verursachte."

Dauech diufte die Auffassung des Herrn Rich, S. Bagnall auch Rich. Scholz.

¹⁾ Freundliebst besorgt durch Pozent M. Gillmer.



Mochen Jaak har Ligging beis

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und 4. Frankenstein, Leipzig.

Inserate:

Freis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind de kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Large Edasse 14

Gebühren

där Beilingen, weiche das normale Versandporte nicht äbersehreiten, befragen 10 M.

Nr. 29,

Leipzig, Permerstag, - 16. July 1986

zu haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die unsere Requisiten verwähnte neues das wert wäre, auch bei uns Redaktion der "Insekten-Börse" einzusenden. - Für die in den sich einzubürgern, enthält aber der Kny Scheerersche Kalalog doch. einzelnen; von den Verfassern namentlich unterzeichneren Auf- De ist z. B. ein "Voßsecher Brutapparat für Käfer- und Fliegensärzen niedergelegten Ansichten übernimmt die Redaktion keine larven zu nennen, ein plaktischer Brutkäfig für Wasserinsekten Verantwortung.

Alle diejenigen Herren Entomologen, welche literarisch tätig gewesen oder es noch sind, welche Forschungsreisen machten, oder welche als Besitzer hervomegender Sammburgen in Mitt brunkt der entomologischen Verkehrs sichen, verfoh mitthir in die der das behafs gelegentlicher literarischen Verwordung dire

Photographie

und möglichst ausführliche jengessalung

einsenden zu wellen.

In der letzteren soil besonders auf die Tanglich Di anse-Fachwissenschaft, auf die mit anderer Insolvent in been arterhaltenen Beriehungen, auf die Fachsamuslungen und alles um die finte nologie Bezügliche Rücksicht genommen werden. Diese Biographien sind uns in jeder Sprache gleich willkommen.

Auch von verstorbenen Kollegen sind uns Sildnisse und Ne-

krologe erwünscht.

Alle eingehenden Photographien und Schriftstücke werden später als Sammlung geschenkweise der entomologischen Abteilung eines öffentlichen Museums übergeben, so dass jeder Missbrauch ausgeschlossen und sorgiältige Bewahrung gesichert ist.

Die geehrten Fachblätter werden im Interesse der Entemologie um möglichste Weiterverbreitung dieses Aufrufes gebeten.

> Die Redaktion der Insekten-Börse. Leipzig, Lange Strefse 14.

Rundschau.

The Kny Scheerer Co., 225-233 Fourth Ave, New York, sendet einen neuen, gut illustrierten Katalog über entomologische Utensilien ein. Er lässt nichts zu wünsched übrig und zeigt, auf welche erfreuliche Höhe sich der naturgescnichtliche Zweig der Firma -- sicher zum Nutzen des einschlägigen Sammelwesens --

Antoren, welche ihre Arbeiten in der Rundschau" besprochen gelichen hat. - Wir denischen Entomologien sind in bezug auf ne h Howard und ein kleines Howardsches Schöpfnetz für Wasser-Lockton; new, ob peaktisch has kann men aus der Zeichnung richt sone is forder ha in Theorem is forder hand in the Theorem in the April of Error, such the Montere Insekten himzeichend. Uische aber, wie sie die Zeichnung zeigt, dürfen nicht hineingetan werden, für diese sind sie, wie alle "Goldiischgläser", Marterhöllen.)

North of gette Käfner one Steelinger von Learinga-Zululand hat P. Kingler, Halle a. S., Viktoriaplatz I, zu ver-

Lomaptera Salvadorei, die prächtige Cetonide, einst ein 4 . 16-Tier, ist in solchen Mengen bei Rich. Schmiedel, Zwickau, Sachs., Moritzstr. 37, p., angelangt. dass er das Hundert mit 12.// abgeben kann.

Otto Tockhorn in Ketschendorf bei Fürstenwalde (Spree) hat einen russischen Sammler auf vier Monate nach Zentralasien entsandt. Er sammelt erst einen Monat im Alfaigebirge, soll dann nach dem Himalayagebirge gehen und event, in Tibet auf Insokten

Ein wertvolles Werk verspricht Prof. Antonio Berleso herauszugeben. Es betitelt sich "Gli insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll'uomo" und erscheint im Verlage der Societa Editrice Libraria, Milano, via Kramer 4 A., in 2 Bänden von je 1000 Seiten (heftweise à 80 % zu beziehen). Der Text wird reich durch originale Zeichnungen erläuter , von denen der vorliegende Prospekt treffliche Proben gibt.

Von der deutschen entomologischen Zeitschrift Irisist das 2. Heft des XIX. Bandes erschienen Es enthält einen Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna der Sprottauer Gegend durch R. Pfitzner, Beiträge zur Kenntnis der Eupithecien durch Karl Dietze, Neubeschreibungen von exotischen Faltern durch G. Weymer (Heliconius und Saturniden) und von paläarktischen Faltern durch R. Püngeler (Hadena Ribbei aus Andalusien und viele Asiaten). Bei letzterem Autor ist neben der sorgfältigen Beschreibung auch die Namengebung lobend hervorzuheben; er wandelt nicht in den ausgetretenen Pfaden, sondern benutzt den Reichtum der lateinischen Sprache an wohlklingenden Eigenschaftswörtern oder zieht latinisierte griechische Worte beran. Die wertvolle Dietzesche Arbeit ist von zwei Obernetterschen Lichtdrucktafeln begteitet.

Mit einem umfangreichen Heft (304 Seiten!) beginnt die durch ein Quernetz mit 0.5 ein Maschenweite geteilt. Der Zylinder ausgebenden Staatsinstitute alle Ehre.

Dr. Wilhelm Leisewitz hat den chitinösen Fortbewegungsapparaten einiger (insbesondere fulsloser) Insektenlarven eine in Ernst Reinhardts Verlag, München (143 S. 46 Textabbild. Preis 4 Mk.) erschienene Abhandlung gewidmet. Durch Behandlung mit Kalilauge hat er diese Hautanhänge zur sorgfältigen Untersuchung vorbereitet und hat gefunden, dass dieselben je nach dem Medium, in welchem die Larve lebt, verschieden ausgebildet sind. Im festeren Medium (Holz, Rinde) sind Härchen, bezw. kurze kräftige Dornen und Höher vorhanden, im lockeren Medium (Mulm, Erde) lange schlanke Haare bezw. Porsten. Je nahrungsarmer das Medium. je mehr sich also die Larve bewegen muß, um die nötige Nahrung zu finden, desto vollkommener sind die Bewegungsorgane. Die meisten Hautanhänge sind, der Vorwärtsbewegung entsprechend, schräg nach hinten gerichtet, einige auch für die Rückwärtsbewegung schräg nach vorn. Verfasser kommt zu dem wichtigen Ergebnisse, daß der Einfluß der Funktion den der Verwandtschaft bei weitem übertrifft, bestätigt also damit eine dem modern denkenden Entomologen auf Schritt und Tritt bei seinen Forschungen entgegenleuchtende Wahrheit.

Franz Neureuter führt in einem Aufsatze (Flügelbildung bei einer Käferlarve. Natur und Offenbarung LII. p. 307) die Abbildung zweier Mehlwürmer (Tenebrie melitor L.) mit Flügelstummel-Ansätzen vor. Er hält sich an die Prof. Kolbesche Deutung als Prothetelie (vorschnelle Entwicklung). Die Originale hat, Verfasser gütigst uns für unsere Materialsammlung zu Prof. Torniers Abhandlung über "Verbildungen bei Insekten" überlassen.

ansehnlicher Prozentsstz davon fliegt, oder sonst entkommt. Man Stadtbibliothek von Milton einverleibt worden. muss sich wider Willen i: der Jagd auf die nach allen Seiten Inchtende Beute auf das Wichtigste beschränken. Dabei ist die Sichtung der im l'fianzenabfall krabbelnden Insekten bei dem ge-Interessantes übersieht, und zwar namentlich von kleinen und kleinsten Objekten. Ganz unbrauchbar aber ist die bekanntlich wertvollste Fangmethode des Kätscherns bei Nacht. Eine Menge non, 37 Jahre alt, ein eifriger Schmetterlingssammler. Arien besuchen die Pflanzen ausschliefslich zur Nachtzeit; durchaus nicht alle lassen sich durch Licht anlocken. Dies hat Dr. N. von Korotnew veranlasst, am Hätscher eine Verbesserung anzubringen, welche er (Zeitschr. f. wiss. I.-Biolog. II. p. 207) wie folgt schildert (i. exc.): Der Kätscher hat konische Form, besteht aus gewöhnlicher Gaze (Mull), ist 50 cm tief bei einem Durchmesser von 35 cm und endet in einer Röhre aus weißem Wachstuch. Diese Röhre ist 20 cm lang und hat 4-5 cm Durchmesser; damit sie sich nicht zusammendrückt, ist an der Stelle ihrer Besestigung am Beutel ein Schlüsselring eingenäht. Das Wachstuch ist mit der glatten Fläche nach innen gekehrt, mit der rauhen Kehrseite nach außen. Das freie Ende der Röhre kann man entweder mit einem Bande zubinden oder besser, es ist ebenfalls durch einen eingenähten Ring offengehalten und man schnürt es vor dem Endringe mit einem Bande ab. — Beim Kätschern fallen alle Insekten, Raupen, Schnecken usw. zusammen mit den Pflanzenteilen in die Röhre und können aus dieser nicht wieder hinausgelangen. Diese Röhre entleert man in einen besonderen Apparat, den der Sammler umhängen hat. Das ist ein Zylinder ohne Boden und Deckel aus Eisenblech und feinstem Kupferdrahtnetz, etwa 10-13 cm im Durchmesser und 30 cm lang. In einer Entfernung von 20 cm vom oberen Rande ist dieser Zylinder

R. Stavione di Entomologia agravia in Firenze den 3. Bard wird an beiden Enden durch Pfropfen geschlossen. (Es vürde sich ihrer Zeitschrift "Redia". Dr. Gustavo Leonardi fördert die vielleicht empfehlen, die untere Öffnung der Röhre mit einem Kenntnis der Schildläuse um einige Neubebschreibungen und eine breiten Blechringe zu versehen, der sich in einen gleichen Ring Monographie der Fioriniae; er zerlegt die Gattung in 4 Subgenera, am oberen Ende des Zylinders bequem, doch fest einschieben läßt. Dr. Amedec Berlese bespricht, beschreibt und veranschaulicht Schauf.) Übrigens kann man durch den oberen Kork, wie bei einen neuen Schmarotzerpilz der Schildlaus Ceroplastes rusei: jedem Fangglase üblich, eine engere, verkorkte Röhre stecken. —
Gospora saccardiana. Den Hauptraum aber nimmt eine Mono- Der Zylinder darf nicht gläsern sein, denn in einem Glase schwitzt
graphie der Milben-Gattung Gamasus ein, mit welcher uns der Inhalt sehr bald und verwandelt sich in einem Klumpen Dr Antonic Bergese themascht, welcher eine nicht hoch genog Schmutz. - Beim Nachhausekommen wird der Inhalt des oberen anzuerkennende Arbeitsfreudigkeit und eine bewunderungswürdige Teiles, der hauptsächlich aus größeren Individuen besteht, getötet Arbeitskraft entwickelt. Davon legen auch 16 von ihm auf Stein und präpariert, der Inhalt des unteren Teiles aber, in dem sich gezeichnete Doppeltaseln Zeugnis ab. Die Redia macht dem her- das Kleinzeug sammelt, kann dem Photelektor anvertraut werden, der die Tierchen in 2-3 Tagen den Gläsern zuführt. (Man wird gut tun, oben am Photelektor eine dem Zylinder angepalste halbe Einschubröhre anzubringen, schließlich aber auch den unteren Teil des Zylinders statt des Pfropfens mit einem Blechschieber zu versehen, um die Entleerung bewirken zu können, ohne dals flüchtige Tiere, wie Fliegen, Schlupfwespen usw. entweichen. Schauf.) - Dr. v. Korotnew arbeitete versuchsweise mit diesem Kätscher gleichzeitig mit einem den gewöhnlichen Kätscher handhabenden geübten Entomologen auf ein und derselben Wiese. In derselben Zeit, in der letzterer 138 Insekten fing, erbeutete K. 469! Die Methode ist auch darin bequem, daß man sie auf Spaziergängen anwenden kann, ohre zurückzubleiben und ohne sich dem gemeinsamen Gespräche zu entziehen.

Scutovertex petrophagus heißt eine zu den Oribatiden gehörige, bei den Traghanic-Fällen nahe Ithaca (New York) neuentdeckte Milbe, welche Nathan Banks (Ent. News. XVII. p. 193) beschreibt. Das Tier frisst sich Wohnlöcher in den nassen Fels, von dessen mikroskopischer Pflanzendecke es offenbar lebt.

Sesia andreniformis zog N. Charles Rothschild aus einer in einem Stengel von Viburnum lantana gefundenen Raupe. Er bestätigte damit eine schon früher von Sydney Webb ausgesprochene

Vermutung (The Ent. Monthly Magaz. 2. Ser. XVII. p. 160). Wir erfahren, dass die Van de Pollsche Schmetterlingssammlung nach England an Percy J. Lathy verkauft worden ist. Zweifellos ist sie die beste, die je von holländisch-indischen Rhopaloceren zusammengebracht wurde. Jede Art ist durch lange, die Variabitität darstellende Reihen ausgesuchter Tiere vertreten.

Der jetzt übliche Fang mit dem Kätscher, das Streifen über Roland Hayward gestorben. Er war am 7. März 1865 ge-Gras und Gesträuch gibt uns nicht die Möglichkeit, das ganze in boren und hat einige Artikel über Carabiden, namentlich Bembidien, den Beutel gelangte Material auszunützen, weil bei den Versuchen, geschrieben. Seine Sammlung ist dem Museum of Comparative die im Netze befindlichen Insekten in die Gläser zu tun, ein gaaz Zoology am Harvard College, seine Bücher sind der öffentlichen

Die von den in Cöthen (Anhalt) im Mai d. J. verstorbenen Volksschullehrer Friedrich hinterlassene Käfersammlung beabsichtigt die Stadt Dessau für ihr Museum zu erwerben. Friedrich ringsten Winde so erschwert, dass man, ohne es zu wollen, viel hat sich durch eine gute Arbeit über den Biberkäfer bekannt ge-

Am 7. Juni verschied in West Hampstead, London, F. G. Can-

Die Eier von Coenonympha hero Linn. und Lycaena amanda Schn.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt.)

1. Coenonympha hero L. Ei nahezu tonnenförmig (beiderseits abgestumpftes Oval), 0,727 mm breit, 0,803 mm hoch Mit abgeflachtem Scheitel und zahlreichen (einigen 30) Längsrippen die wieder quer gerippt sind. Die Längsrippen endigen am Rande der Achsel und umschließen eine ziemlich große Scheitelfläche, die in der Mitte eine etwa 0,15 mm im Durchmesser haltende, ein wenig erhöht liegende, feinzellige Mikropylarfläche und eine diese umgebende, um ein geringes tiefer liegende Ringfläche enthält. Die Längsrippen besitzen etwas breite Firsten, die von den Querrippen seicht gefurcht erscheinen; am Grunde stoßen die Längsrippen in je einer ziemlich scharf linienförmigen Furche aneinander. Das Ei besitzt tief grüne, dem Türkisblau (Ino statices L.) ähnliche Farhe.*) Der Scheitel trug einen dunklen Fleck am Rande und in

[&]quot;) Daß die Farbe des Ries "bräünlichgrün" (sell vielleicht bläulichgrün heißen) sei, wie Rühl im 1. Bande seiner paläarkt. Groß-Schm. (1895) p. 608 angilt, habe ich nicht beebachten können.

Ler Mikropylarfläche, was vielleicht nur Zufall (eine Verunreinigung) irgend welcher Art) war. Es wird an Grasblättern einzeln (oder 1.5D. Chr. G. D. Steins Naturgeschichte für Schulen mit besond in zu mehreren?) angehellet. Von Herrn G. Junkel in Crimmitschaus Hinsscht auf Geographie und Technologie ausgehöhete. (Suchser) stammend. Vergrößerung 66 bezw. 105 mal. Be-lage von D. Ferdinand Reuter. Leipzig Wich, München, 18-28. schrieben 24. Juni 1906.

2 I geaena amanda Schn. Das Ei bilder eine Kogelschicht Rrauer 1885.

Zellnetz von untegelmilsigen Polygonen (Dre. bis Sechsetze) bedeckt. dessen Ecken ähnlich wie die Stacheln eines Seeigels nach ber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. in Wien, Gr. Band. 1. Abt.,
außen vorspringen. Die Spitzen dieser Vorsprünge sind gerundet, pag. 257—413–1885". (Referat darüber von Dr. Kaisch im Nr. 7 und die Zeilwände verlaufen von einer Protuberanz zur andern im Dogen, so daß ein außerordentlich hübsches Muster auf der Oberfillei. 3 des Eies entsteht. In der Mitte des Scheitels liegt die dunkler gefärbte Mikropylarzone, aus feinen Zellen bestehend: sie erscheint dem unbewaffneten Auge als feiner dunkler Punkt und nur eine ganz geringe Depression von 0,075 mm Breite. Ihre Umgebung besteht aus kleineren Zellen mit etwas niedrigeren Vorsprüngen, während beide (Zellen und Vorsprünge) nach der Seitentläche zu größer werden. Die bogenförmigen Zellwände und die Vorsprünge sind reinweiß, der Grund der Zellen graulichweiß. Das Ei wird an die Unterseite der Fiederblättehen von Viein cracca und zwar meist in der Nähe ihres Grundes einzeln (selten zu zwei an einem Blattchen) angeheftet. Von A. H. Fassl bei Berlin gefunden. Vergrößerung 66 bezw. 103 mal. Beschrieben am 24. Juni 1906.

Uber die Systematik der Insekten.

Von Anton Hermann Kraufse-Heldrungen. Dr. phil. (zool.).

Die Aufgabe der medermen Systemalik der Ist weisen ist die Verwandtschaftsverhältnisse der kleineren billige ismen bie per die Lebewesen mit Eilfe der Palicatologie, Emotycoch and Ana omis klarzustellen (Phylogenie). He ipso speelen hier die suejekteen Ansichten der einzelnen Autoren bezüglich "kleinerer" und "größerer" Gruppen, bezüglich "näherer" und "fernerer" Verwandtschaft, bezüglich "wichtigerer" und "wenig wichtigerer" Organe die größte Rolle; und in diesem Sinne ist auch jedes "natürliche" System mehr oder weniger "künstlich".

Gleichwohl herrscht günstigerweise in der Systematik der Insekten betreffs der Abgrenzung der einzelnen Gruppen unter den Entomologen eine große Übereinstimmung; nur bezüglich der Zusammentassung solcher sonst gut umschriebenen Gruppen unter einen höheren Begriff sind die Ansichten verschieden, - eine im Grunde genommen wenig wesentliche Sache.

Misslich u. a. indes ist, dass verschiedene Autoren dasselbe Wort für ihre verschieden umfangreichen Gruppen benutzen (im "engeren Sinne", im "weiteren Sinne"). Aus diesem Grunde haupt-

Zuvor aber will ich zu Vergleichungszwecken die systematischen Aufstellungen einiger älteren und neueren Autoren rekapitulieren, deren Schriften mir gerade zur Hand sind.

Linné 1768. 1767.

(Des Ritters Carl von Linné, Königlich Schwedischen Leibarates usw. vollständiges Natursystem nach der zwölften lateinischen Ausgabe und nach Anleitung des holländischen Houttuynischen Werks mit einer ausführlichen Erklärung ausgefertigt von Philipp Ludwig Statius Müller. V. Teil. Von den Insekten, 1. Band. Nürnberg 1774.)

1. Coleoptera

5. Hymenoptera

2. Hemiptera S. Lepidoptera 6. Diptera 7. Aptera

4. Neuroptera

Stein 1820.

("Handbuch der Naturgeschichte für die gebildeten Stände, Gymnasien und Schulen, besonders in Hinsicht auf Geographie ausgearbeitet von Dr. Christian Gottfr. Dan. Stein. Leipzig 1820, II. Anflago".)

 Aptera (Läuse, Spinnen, 5. Lepidoptera Tausendfüße usw. durch- 6. Hemiptera (Blatta, Gryllus, einander)

Mantis, Cicada, Nepa, Thrips

2. Diptera 3. Hymenoptera

4. Neuroptera

usw.) 7. Coleoptera Stein-Eenter 1839

(Wie oben)

des XII. Jahrg. der "Entom. Nachr.", 1886)

i. Apterygogenea

2. Dermatoptera (Forficulidae)

3. Ephemeridae

4. Odonata

5 Plecoptera (Perlariae)

6 Orthoptera genuina (=Sal- 12. Trichoptera (Phryganidae) tatoria, Phasmidae, Lanti- 13. Lepidoptera (Glossota) dae, Blattidae und ² Em- 14. Diptera

7. Corrodentia (= Termitidae, 15. Coleoptera (takl. Strepsi-Psocidae und Mallophaga)

Thysanoptera (Paysopoda) 17. Hymeneptera

11. Panorpatae

10. Neuroptera s. str. (Caryso-

pidae, Myrmelemidae.

Mantispidae, Rnaphididae

15. Siphonaptera

ptera)

9 Rhynchota

Leunis-Ludwig 1867.

("Dr. Joh. Leunis Schul-Naturgeschielle, A. Aufi. Durchaus neu bearbeitet von Dr. Hubert Ludwig. Hannover 1387".)

Thysanuras, Aptera (Lepis- 3. Meuroptera matidae und Podaridae. und Trich.) (Planipennia

Orthoptera (== Orthoptera 4 Hemiptora s. Phynchola g Mina (Cursoria, Salta-15, Diptore toria]; Éscudoneuroptera (c. Lepidopiera [Libell., Ephem., Perl. 7. Hymenoptera Psec., Termit.]; Physopoda) | 8. Colcoptera

Thome 1895.

("Lehrbuch der Zoslogie, VI. Auflage, Braunschweig, 1895").

1. Strepsiptera 2. Aptera

3. Rhynchota

4. Aphaniptera 5. Diptera 6. Trichoptera

7. Lepidoptera

8. Thysangra 9. Orthoptera

10. Pseudoneuroptera

11. Neuroptera 12. Coleoptera 13. Hymenoptera

Selenka 1897.

sächlich möchte ich die unter angegebenen Namer, benutzen. -- ("Zoologisches Taschenhalt über Studier und zum Gebrauene Gibrent der Vorlesungen und praktischen Übungen. IV. Auflage, Leipzig 1897".)

> 1. Apterygren 2. Orthopteren 3. Pseudoneuropteren (siehe)

6. Hemiptotan (Rhyrchovers 7. Coleopteren

S. Hymenopteren 9. Dipteren Archiptera) 4. Neuropteren 10. Aphanipteren 5. Strapsipteren

11. Lepidopteren

Baenitz 1898.

("Leitfaden für den Unterricht in der Zoologie. VII. Auflage. Bielefeld und Leipzig, 1898".)

1. Rhynchota 2. Orthoptera

5. Lepidoptera 6. Hymenoptera

3. Neuroptera 4. Diptera

7. Coleoptera

Haeckel 1898.

(.Natürliche Schöpfungsgeschichte, IX. Aufl., Berlin 1398.4)

("Transitione penobiqueseerr	cute, ital Aum Deimi 1090.
1. Apterygota } T. Apterota	8. Hemiptera
2. Archiptera	(=Rhynch) IV. Pungentia
3. Orthoptera	9. Diptera
4. Neuroptera H. Mordentia	10. Aphaniptera
5. Strepsip.	11. Trichondera V Sorbentia
6. Coleupiera	12. Legidoptera

7. Eymenopt. } III. f.ambentia

H. E. Ziegler 1912. F. E. Schulze 1899. ("H. E. Zieglers Colleg "Über das System der Zoologie", Jena, "Prof. F. E. Schulzes Colleg "Allgemeine Zoologie mit besonderer W. S. 1901/02".) Berücksichtigung der vergl. Anatomie", W. S. 1899/1900, Berlin.") 1. Thysanura 8. Rhynchota 1. Apterygota 5. Coleoptera 2. Archiptera s. Pseudoneu-6. Hymenoptera 2. Collembola 9. Aptera 3. Pseudoneuroptera 110. Diptera 7. Rhynchota roptera 11. Aphaniptera 12. Lepidoptera 4. Orthoptera Anhang: Mallophaga Anhang: Aptera 8. Diptera 5. Neuroptera 3. Orthoptera 4. Neuroptera, Trichoptera 6. Trichoptera 13. Coleoptera Anhang: Aphaniptera 7. Strepsiptera 14. Hymenoptera Anhang: Strepsiptera 9. Lepidoptera Shipley 1904. R. Hartwig 1900. ("Zoologischer Anzeiger", 1904, p. 259-262 (Ref. in der Rund-("Lehrbuch der Zoologie, V. Aufl., Jena, 1900.") schau der "Insekten-Börse", 1904, p. 161.) 1. Apterygoten 4. Neuropteren (Planipenn.; 1. Aptera (= Thysan.) 12. Paraneuroptera 2. Are pteren s. Pseudoneu-Trichopt.; Strepsipt. an-2. Apontoptera (-Collembola) - Odonata) (Corrodentien hangsweise") ropteren 3. Lipoptera (= Mallophag.) 13. Thysanoptera [Term., Psoc., Malleph.?]; 5. Coleopteren 4. Ellipoptera (= Anoplura) 14. Hemiptera Amphibiotica | Perl., Ephem., 6. Hymenopteren 5. Aphaniptera (= Siphonapt.) 15. Neuroptera Libell.]; Physopoden u. 7. Rhynchoten (Hem., Hom., 16. Mecaptera 6. Orthoptera Thysanopt.?) Apt.) 7. Plecoptera (= Perlidae) 17. Trichoptera 3. Orthopteren (Cursorien 8. Dipteren 8. Psocoptera (= Psocidae) 18. Lepidoptera [Blatt.]; Dermatopt. "oft zu 9. Aphanipteren 9. Isoptera (= Termitidae) 19. Coleoptera einer besonderen Ordnung 18. Lepidopteren 10. Embioptera (= Embidae) 20. Strensiptera erhoben"; Gressorien [Mant., 11. Ephemeroptera 21. Diptera Phasm.]; Saltatorien). (= Ephemeridae) 22. Hymenoptera Taschenberg 1901. Die wichtigsten der eben angeführten Systeme stimmen, wie ("Repetitorium der Zoologie für Studierende. Auflage, II. ersichtlich, ziemlich überein. Von den meisten muß man schon Breslau 1901.") von vornherein absehen, da sie für pädagogische Zwecke zurecht-(Pseudoneur., nung gesonderten" Trichogestutzt sind, so ganz besonders Prof. Taschenbergs System (im 1. Orthoptera Mallophag., Heusebrecken, "Repetitorium") für die Herren Mediziner; Baenitz' "Leitfaden" verpteren; als besondere Ordnung die Strepsipteren) Grillen, Blattiden, Forficuschwände am besten ganz aus dem zoologischen Unterricht, Baeliden, die von den Orth. 1. Diptera (Nematoc., Brachyc., nitz 1898 steht noch so ziemlich auf Steins (1820) Standpunkte. -Pupip.; mit Recht abgetreant die Aphanipt.) Interessant ist E. Haeckels System; besonders wichtig das Brauers meist abgetrennten Thysanuren u. Apterogenea) 1885. - Es ließen sich noch unzählige weitere Systeme anführen, 2. Rhynchota (Phythophthires, | 5. Lepidoptera indes für meine Zwecke genügt das obige. Homopt., Heteropt., Apt.) 6. Hymenoptera Ich bitte zunächst die folgende Zusammenstellung zu beachten. (Myrmel.; 7. Coleoptera 3. Neuroptera An der Hand derselben will ich dann meine Ansichten im einzelnen Chrys.: die ,auch als Ordentwickeln. -1. Thysanmen Apterygoten 2. Collembolen 3. Ephemeriden 4. Libelluliden (= Odonaten) Amphibiotica 5. Perliden (= Plecopteren) Archipteren 6. Termiten -Pseudoneu-7. Psocidea Corrodentien ropterer 8. Mallophagen 9. Physopoden >= Thysanopteren 10. Ferficuliden (= Dermatoptoren) 11. Blattiden > = Cursorien 12. Mantiden Gressorien Orthoptera Orthopteren 13. Phasmiden genuina 14. Saltatorien Mordentia 15. Embiden 16. Chrysopiden 17. Myrmeleontiden Neuroptera 18. Mantispiden s. str. Neuroptera 19. Rhaphididen 20. Sialiden Neuropteren 21. Panorpaten Trichopteren (31) 22. Strepsipteren) Pterygoten Coleopteren s. Braueri 23. Colcopteren 24. Hymenopteren> Lambentia 25. Heteropteren (= Hemipteren) 26. Cicaden Ebyachotea == Hemipteren) 27. Phytophthicen 28. Pediculiden Pungentia

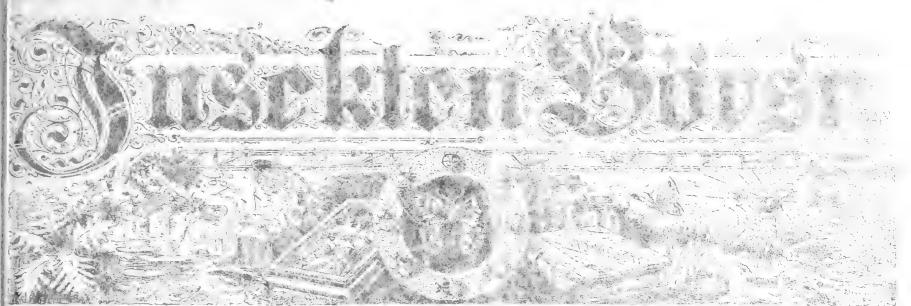
Sorbentia

29. Dipteren

30. Elphonapteren j 31. Trichopteren

2. Lepidopteren

Dipteren



Wechenblitt für Entomologie

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meißen und A. Frankenstein, Leipzig.

Samiliene Losianitalien and Duckhandlungen aclased Aboaren. ro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist ale "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch Expedition gegen Verpütung des Perfor von 10 Pfg. für des Luland und 11 Pfg. ihr des Archael in Vie teljakt in Lariobe a

Inserate:

reis der 4-gespallenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze haller dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Relaktion: Leipzig, Lange Strasse 14

für Peilagen, welche das normale Versandporto richt überschreit n. beiragen 10 M.

Nr. 30.

Laipzig, Bonnersiag, Jen 25, 164 1908.

Fine Court

Léon fairmaire ;

Wie wir schon gemeldet haben, ist am 1. April d. J. der;



periode, des "deskriptiven Zeitalters", Amt eines Krankenhausdirektors. geborsten. Die "beschreibenden Zoo-

das gleiche geblieben; die heutige Generation erstrebt es nur und getauften Spezies. Vornehmlich die Fauna der französischen mit vorgeschritteneren, geläuterten Anschauungen, die uns lie Kolonien hat er uns kennen gelehrt.
Evolutionslehre gebracht hat. Und vergleichen wir das heutige Nicht minder aber suchte er auch sonst die Entomologie selbst die großen Bahnbrecher, welche die Früchte pflücken von Europas zum Ehrenmitglied ernannt haben. den Bäumen, die durch Menschenalter von anderen mit Mühe und Sorgfalt großgezogen worden sind.

war unstreitig der alte Fairmaire,

In 29. Jani 1820 in Paris getores, hatte er allem An-Nestor der französischen Entomologen, Léon Fairmaire gestorben. scheide nach Adwartschaft auf ein sorgerfreies Leben; die Mit ihm ist ein Stück Geschichte un- 1848er Revolut in aber zerstörte den Wohlstand seines Vaters. serer Fachwissenschaft dahingegangen, Er mulste daran denken, sich einen Beruf zu suchen, der ihr die leider unaufgezeichnet geblieben nährte, und er trat in den "Verwaltungsdienst der öffentlichen ist, mit ihm ist eine der letzten Hille" ein, in welchem er sich durch Eifer, Hingapo und Säulen einer vergangenen Arbeits- Menschenfreundlichkeit auszeichnete. Er bekleidete zuletzt das

> Was seine ganze Beschäftigung einst in glücklicheren Jugendlogen" suchten ihre Aufgabe darin, jahren ausgemacht hatte, das wurde für Fairmaire nunmehr die Erso viel als möglich Formen bekannt; holung von der Erwerbstätigkeit, die Freude seiner Freistunden: zu geben und zu benennen, um sie die Insektenkunde. Und sie wurde wieder seine ausschliefsliche der Katalogisierung zuzuführen, um und emsige Arbeit, als er in den amflichen "Ruhestand" überdas "System", den Organisationsplan trat. Mit großer Begeisterung hatte er zeitlebens reiche Schätze des Tierreiches, klarzulegen. Dieses an Käfern zusammengetragen und von allen Seiten flossen ihm Endziel, das einst Linné durch schehe zu. Jahr aus, Jahr ein begegnete man Aufsätzen aus seinen berühmten Ausspruch: Systema | Fairmaires Feder in allen Fachzeitschriften französischer Sprache naturale scientiae finis" steckte, ist und in die Tausende geht die Anzahl der von ihm beschriebenen

System mit dem von den Vätern auf so einfaclem Wige zu- zu fördern. So schrieb er ein Anfängerbuch: den 8., die Kolesammengestellten, so finden wir vorerst nur kleine Ver-Topteren behandelnden Band der Histoire naturelle de la France besserungen, keineswegs aber Umwälzungen von hervorragender und leitete längere Zeit die Pariser entomologische Gesellschaft, Bedeutung. Nur ein unklarer Kopf wird deshalb die Verdienste die ihn seit Jahren nun schon als ihren Ehren- und Altersder deskriptiven Systematiker zu niedrig einschätzen oder ver- präsidenten am Kopfe ihrer Mugliederlist inter zu im auch kennen: sie arbeiteten im Geiste ihrer Zeit, wie es jeder tut, nach und nach die hauptsächlichsten entomologischen Vereine

Fairmaires schöne und an unzähligen Typen so reiche Samunlung hat das Pariser Zoologische Museum angekauft, wie man Einer der fleifsigsten und formenkundigsten Koleopterologen als selbstversfändlich Tornessenzen mutste. Die Bibliothel will durch Donckier de Donceel in Paris MIV. vereinzelt.

Rundschau.

(Nachdruck verboten.)

Der seltene Papilio Antenor von Madagaskar wird durch K. Dietze, Plauen i. V. in einigen Pärchen (zu Mk. 35.-- グロ) auf den Markt gebracht.

H. Scharch, Zwickau, Sa., Elsässerstralse 51, bietet ein etwas geflogenes, aber gutes Exemplar von Ornithoptera Goliath C gegen Meistgebot (nicht unter 300 Mk.) aus.

Fr. Ebendorff (Adresse Ingenieur C. Ebendorff, Rostoff a. Don,

will Anteile an seiner Ausbeute verkaufen.

in Kairo, rue Clot Bey, zu liefern.

Arbeiten Freude. Sie verdanken ja meist nicht dem selbstlesen Drange be- toplatypodiden und gewisser Hylesiniden usw. finden? Schauf.) geisterter Sachkenner nach Verbreitung positiven Wissens ihre Entstehung, sondern dem Geldbedürfnis schriftstellernder Dilettanten. Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biel. II. p. 204) zu berichten. In Afrika Göldi, Ule, Jhering, ergänzen den Text.

varietäten, als wegen der faunistischen Notizen interessieren muls. fäden verschlossen, nicht durch eine dichte wollige Masse. Gebiete der Krankheitsübertragung durch Fliegen in gedrängter gegenüber ihre Maßnahmen einzurichten wissen". Kürze und im Bilde auf einer Doppeltafel verständlich zu machen.

onus und der Feroniden veröffentlicht.

Gryllodee, Oecanthus fasciatus Fitch, bat J. L. Hancock (Am. täten. — Das genannte Bureau führt einen genauen Zettelkatalog Natural. Bd. 39) beobachtet. Das Männchen bringt bei Annäherung über alle Publikationen, welche Cocciden betreffen; seine Sammlung des Weibchens mit erhobenen Flügeldecken ein lautes Geräusch in dieser Insektengruppe umfast 1038 Arten, unter denen 660 Typen hervor. Darauf besteigt das Q den Rücken des of und beginnt und Cotypen. — Der Verfasser richtet an alle diejenigen, welche hier mit großer Gier die Ausscheidung einer Drüse zu verzehen, in der Gruppe arbeiten, die Bitte, ihm zur jährlichen Herausgabe die auf dessen Therax mündet. Während dies geschieht, bewegt eines Berichtes über den Fortschritt der Coccidologie durch Einständig das ♂ seine Elytren und auch die dem Körper anliegen- sendung ihrer Schriften behilflich zu sein. den Flügel besinden sich in rhytmischer Schwingung. Dieser ganze Vorgang wiederholt sich einige Male. Schließlich ist das Q in genügende Erregung gekommen und zur Kopulation bereit. Wieder besteigt es den Rücken des of, ingneriert aber diesmal das Drüsensekret, biegt vielmehr das Hinterleibsende nach unten, das das seinige nach oben und die Begattung, die nur wenige Sekunden Entomologists Record*) empfiehlt es sich, die Variation dieser Art dauert, erfolgt. Nach deren Beendigung reinigt das Q mit dem einmal im Zusammenhange zu betrachten und die einzelnen Formen, Munde sorgfältig seine äußeren Geschlechtsorgane und die Lege-; welche bisher aufgestellt sind, miteinander zu vergleichen. scheide. Die Thorakaldrüse dient nach Haucock lediglich als sekundäres Geschlechtsorgan, also zur Anlockung des Weibchens, gnostiziert: "alis albis, punctis nigris ramosis" (Syst. Nat. ed. X, Sie liegt genau in der Mitte des Metanotum, ihre Mündung wird no. 79), hat also milchweiße Flügel: die vorderen besitzen einen von mehreren Systemen von Sinneshaaren verdeckt. H. stellte fest,!

Kl. Gartenstr. 125. Rufsland) bereist den nördlichen Kaukasus und Auch die Eiablage des Tieres hat ihre Sonderlichkeiten. Das Q pflegt seine Eier an die Sonnenseite der Stengel abzusetzen. Zu-Käfer Nordegyptens erbietet sich Rudolph Böhm, Lithograph, vor nagt es aber die holzige Schicht der Stelle ab, um dann unter heftigen Drehbewegungen des ganzen Körpers die Legescheide in "Aus Natur und Geisteswelt" betitelt sich eine vom ihrer vollen Länge in den Stengel zu versenken. Bleibt ein Ei Verlage B. G. Teubner, Leipzig, herausgegebene "Sammlung wissen- aus irgend welchem Grunde in der Legeröhre stecken, so zieht schaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen" (à Mk. 1.25), auf das Q die Legescheide aus dem Stengel heraus, holt es mit Hilfe welche wir schon einmal empfehlend hinweisen konnten. Uns der Mundteile — man bedeuke die dazu nötigen Körperverdrehungen! liegt heute der 94. Band vor, behandelnd "Die Ameisen". Selten hat man — aus der Legeröhre heraus und frist es. — (Sollten wir durch einmal als Fachmann an einer der den Büchermarkt und die Unter- Hancocks Beobachtung den Schlüssel zur Lösung des Rätsels von haltungspresse geradezu überflutenden populären naturgeschichtlichen dem Zwecke der Poren auf dem Thorax der Platypodiden, der Scoly

Ganz anders steht es mit der der Feder Dr. Friedr. Knauers hatte er die mexikanische Kletterpflanze Cobaea scandens als entflossenen Naturgeschichte der Ameisen. Auf jeder Seite merkt Gartenschmuck angepflanzt. Auf dem Boden der blauen Blüten man es, mit welcher Liebe der Verlasser den enormen Stoff studiert sitzt der Fruchtknoten, am Grund umgeben von einem fünfstrahlig hat, den er dem Naturfreund mundgerecht und verdaulich machen gelegten gelblichen Wulst, dem Honig absondernden Nektarium, darwill; er kennt die moderne Literatur und hat sie mit dem an ihm über aber wird der Basalteil der Blüte von einem dichten, wolligen bekaunten Geschick ausgezogen und verarbeitet. Wenn wir jüngst Filz weißer Härchen abgeschlossen, der Eindringlinge abhält, bis Escherichs Buch "Die Ameise" (Braunschweig, Vieweg) dem Zoo- am dritten Blütentage die Staubgefäße verwelkt und ihre Pollen logen als Nachschlagebuch empfahlen, so können wir dies gern mit entleert sind. In ihrer Gier, zum Honig zu gelangen, warten nun Knauers Arbeit für den Laien, für den Lehrer, für Lehrer-, die Ameisen diesen Augenblick nicht ab, und da sie sich nicht Schüler- und Volksbibliotheken, für naturwissenschaftliche Vereine, durchzudrücken vermögen, so beginnen sie mit der Zerbeißung entomologische Klubs und namentlich für "populäre Schriftsteller" der Härchen um den Griffel herum, wo sie noch am lockersten sind tun, die alle aus dem kleinen Bändchen eine Fülle guter, wissen- Und da dieser selbst den freien Durchgang stört, wird er an seinem schaftlicher Keuntnisse schöpfen können. Knauer behandelt: Morpho- Ursprunge abgebissen. — Um nun doch Samen zu erhalten, verlogie, Einheimische und fremdländische Ameisen, die Vielgestaltig- legte Vosseler den Ameisen den Zugang zum Blütengrund durch keit, Bautätigkeit, Brutpflege, Ameisenökonomie, Symbiose mit an- kleine in die Glocke gesteckte Wattebäuschchen. Obgleich die deren Ameisenarten, mit anderen Tieren, mit Pflanzen, den Zu-Leckermäuler in einigen Fällen sich einen andern Zugang zur sammenhalt im Ameisenhause und das Sinnesleben der Ameisen. Nektarqueile eröffnet hatten, indem sie einfach in die Basis der 61 Textfiguren, meist Kopien nach Wheeler, Mayr, Forel, Wasmann, Blumenkrone von außen Löcher bissen, blieb der Griffel unversehrt, die Befruchtung gelang. Bald hatten die Tierchen aber gemerkt, Die Broteria, Revista de Sciencias Naturaes do Collegio de dass der Wattebausch vom Honig durchtränkt wurde. Von da ab S. Fiel, bringt im 3. Hefte des 5. Bandes den Beginn einer von unterblieb jede Verletzung der Blüte und ihrer Fortpflanzungsorgane. Longinos Navás mit viel Fleiss zusammengestellten Synopsis Beiden Teilen war geholfen. — Neben Cobaea scandens blühte C. der Netzflügler Spaniens und Portugals, die den Neuropterologen macrostemma Pav. Der Zugang zum Nektarium wird durch inebensowohl wegen der verschiedenen aufgestellten Arten und Lokal- einandergreifende Haarkränze um den freien Anfangsteil der Staub-Auf 3 Tafeln führt Navás dies und das als Erläuterung vor. - Durchtritt erzwingen sich die Ameisen durch Entfernen der Här-Wohl der in Lissabon vom 19.-26. April d. J. stattgehabte XV. chen je zwischen zwei Staubfäden. "Diese Reihenfolge zweckbe-Internat. Kongress für Medizin hat Prof. J. S. Tavares angeregt, wußster Handlungen belegt auß neue die Intelligenz der Ameisen, seinen Landsleuten die Errungenschaften der Wissenschaft auf dem sie zeigt, mit welcher Leichtigkeit sie einer veränderten Sachlage

Als 1. Teil der Nr. 12 der Technical Series d. Miscellaneous Im "Frelon", Journal mensuel d'Entomologie descriptive hat Papers vom U.S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology, J. Desbrochers-des-Loges in Tours in letzter Zeit Mono hat J. G. Sanders einen Katalog der seit März 1903, dem Ergraphien der Gattung Magdalis (10 neue Arten), der Gattung Cle-scheinen von Frau Marie E. Fernalds Catalogue of the Coccidae of the world, beschriebenen Schildläuse herausgegeben. Es sind nicht Sonderbare Vorgänge bei der Paarung einer nordamerikanischen weniger als 9 Gattungen, 6 Subgenera, 137 Spezies und 22 Varie-

Die Variation von Acronycta leporina Linn.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt).

Infolge der jürgsten Veröffentlichungen im Entomologist und

Die Stammform wird 1758 von Linné folgendermaßen dia-

schwarzen Wurzelstrich, sehwarze Flecken am Vorderrande, sehwache ramosis der Stammform), von hier bis zum Aufsenrande seine au-Sprim van Guerscreifen auf sehwarmankasete Frans in Von der geominze internaligena setem. Die eastel dien blei Nierenmakel ist meist nur die innere, mit dem Vorderrande zu- um einen Übergang zu der grauen Gruppe. Laplace verriebert die sammenhärgende Einfassung, von dem äußeren Querstreifer sind ab semivirga mit der ab santonii Hock (besser word nur einige schwarze Haken zwischen den Rippen sichtbar. Die virga Gillm.) von Aer. menyanthidis View. Der Stralingme Hinterfügel sind reinweifs, auf den Rippen nicht dunkler bestäubt. Rebelsche Katalog (1991) gibt Algende Diagnose alls anticis mor-Sie bewohnt in Zentraleuropa lichte Gehölze, vorzugsweise Birken-gine externo lite griseo." bestände und reicht bis in die montane Region (in Schlesien z. B. in die 2300' hoch gelegenen Seefelder bei Reinerzi hinaut.

ich in drei Gruppen bringe:

orina und den beiden Abarten**)

1. ab. bimacula Maafsen (1871) (tota alba, punctis duobus nigris),

2. ab. semivirga Tutt (1891) (alba, alis anticis margine externo late griseo);

II. Die graue (grisea, grey) Gruppe mit den drei Varietäten 3. var. leporella Standinger (1888) = cinerace. Graeser (1888) (alie anticis cinereo-albidis, indistincte

4. var. grisea Cochrane (1906) (alis anticis grisescen-

tibus, distincte signatis):

). 1b. (var.) bradyporina Treitschke (1825) (alis anticis griseis, distincte vel indistincte signatis, margine! externo late subnigro):

III. Die schwarze (nigra, black) Gruppe mit den beiden Abarten

domine subnigro),

7. ab. nigra Tutt (1906) (alis anticis nigris). Autserhalb dieser drei Gruppen steht die zweifelhafte

8. ab. rosea Engramelle (1788) (alis anticis roseis).

1 Die ab. bima cula beschreibt P. Maafsen als "ganz weifs, in der Mitte der Vorderflögel mit zwei schwarzen Flecken" (Stett, Eut. Zeitg. XXXII, 1871, p. 27). Im Sommer 1870 bei Elberfeld am Bierköder gefangen. Die dritte Ausgabe des Katalogs von Staudinger und Rebel (1901) bringt wohl versehentlich die Benennung ab. Limaculosa Maalsen mit der richtigen Diagnose "tota alba, punctis duobus nigris". Bei dieser Abart, welche im Standinger nämlich 4 of of und 5 QQ, welche er in Nicolajefish Iulande (Deutschland) an manchen Orten zu unden sein wird, aus den auf Edla, Lirken und Weiden lebenden echten fangen haudelt es sich entweder um Reste der Einfassung der Nierenmakel von Acr. le porina gezogen hatte. Die Beschreibung seiner var. und des Pfeilhakens am Innenwinkel der Vorderflügel (1 Q von eineracea stimmt ziemlich gut mit derjenigen Staulingers über-Steinbeck bei Hamburg, 8. Juli 1894), oder um Reste des mittleren ein, sie lautet: "Die Grundfarbe der Vorderflügel ist ein mattes der Mosigkauer Heide. Anhalt, Juli 1897), wie ich sie in meiner porina Tr. Die bei der Stammart sehr deutlichen, schwarzen Sammlung besitze. Übergänge zu dieser Form sind nicht selten, Zeichnungen der Vorderflügel sind bei der var. eineracea nur ich vermute sogar, daß noch weniger schwarz gezeichnete Stücke, durch feine, bräunliche Fleckehen und Strichelchen angedeutet, dad. h. rein weiße, zu finden oder zu ziehen sein werden.**)

linge der Umgegend Hamburg-Altonas (1904. p. 57) mit folgenden p. 310.) Worten auf: ,ab. semivirga Tutt. Von mir und wohl auch von zogenes Exemplar befindet sich in der Sammlung Hoeges." Wegen der Grundfärbung (weiß oder grau) im Zweisel, bestätigte mir Laplace brieflich ausdrücklich, dass die Vorderflügel der von ihm gezogenen ab. semivirga Stücke von der Wurzel bis zur Außenmakel fast schneeweiß (abgeseher wehl von den punctis nigris

3. Eurz nacheinander veröffentlichten Dr. C. Standinger Julie und L. Graeser (Oktober) die erste Form der grenen Gruppe van Von dieser typischen Acr. leporina-Form sind im Laufe der lepore la Stilgr. bzw. var. cineracea Grues. Easterer erhielt Zeit folgende acht Abarten und Varietäten abgezweigt worder, die ein ollenbar gezogenes of von Dörries (Ramburg) und war, weil ihm nur das eine Stück verlag, zweifelhaft, ob es als eigene Art I. Die weilse (alba, white) Gruppe mit der Stammform le- oder Lokalform der Acr. leporina aufzufassen sei Nach seiner damaligen Beschre bung hat die van leporella weifse, gaaz leicht grau angetlegere Vordeellügel, ohne irgend weiche schart schwarze Zeichnungen, wie solche stets mehr oder minder bei Aug leporina auftreten. Im Basalteit steht ein schmutziger brauner Längsstrich und die erste Querlinie ist nur durch ein Paar bräunliche Häkehen angedeutet Dahingegen ist die bufsere Querlinie fast vollständig S-Grmig gebogen, matt senwarzbraun vorhanden, ohne scharfe Zacken zu bilden, wie dies bei der var, bradyporina Tr. (wo sie meist deutlich aufcritt) stets der Fall ist. Letztere Varietät ist auch viel dankler, gröder schwarzgrau bestreut als le-Iporella. Der Mittelmond (am Schluts der Zede) ist bei var. eporelia nur äußerst matt bräunlich angedeutet. Auf der weißen Unterseite tritt nur dieser und die mattschwarzen Randpunkte vor ien Fransen schwärzlich auf. Auf der weißen Hirrerflügeln treten nur ein solwärzlicher Mittelprickt auf der Unterseite, sowie sehr verloschene dunklere Randpunkte auf. Flugweite 40 mm. Amur-6. ab. melanocephala Mansbridge (1905) (alis anticis gobiet. (Statt. Ent. Zeitg. 39. Jahrg. 1888, p. 245.) -- In der griseis [subnigris], distincte signatis, thorace nigro, ab- S. Ausgabe seines Katologs (1901) gild Standinger die Diagnose alis anticis cinereo-albidis, indistincte signatis" und als Vaterlander as Amur- und Ussuri-Gebiet, Japan, das Kuku Nooc- und das Amdo-Cebiet an.

Die Arbeit Staudingers in der Stett. Ent. Zeitg, ging Graeser (Hamburg) erst zu, als er den 2. Teil seines Manuskripts für die Berl. Eur. Zeitschr. bereits vollendet hatte. Da beide Arbeiten eine Anzahl gleicher neuer Arten und Formen, unter verschiedenen Namen beschrieben, enthalten, so ang Graeser die seinigen im Interesse der Nomenklatur ein. Dies willt auch auf seine war, eineracea zu, doch lag ihm für dieselbe ein größeres Material vor als Vorderrandsfleckens und der Einfassung der Nierenmakel (1 Q aus Grauweils, jedoch ohne die dunkle Bestäubung der var. bradygegen ist die Wellenlinie des Saumfeldes [der äußere Querstreifen]. 2. Ab. semivirga Tutt. - In seinen British Noctuae (vol. welche bei A. leporina gewöhrlich nur durch einige sehwarze I, 1891, p. 15) stellt Tutt eine weiße, bandierte Form unter dem Fleeken markiert wird, bei allen mir verliegenden Stücken von Namen vor. (ab.) semivirga auf, welche er felgendermalsen be- var. eineracea in der ganzen Breite des Flügels sichtbar und schreibt , The same ground colour as in the type, [also weifs, nicht bildet eine zusammenhängende, bräunliche Linie. Der saumwärts grau, wie ich in meinem Artikel in der Soc. ent. XXI. 1906. p. 43 der Wellenlinie gelegene Teil des Saumfeldes ist etwas dunkler grau bis 44 vermutetej but the space, between the undulated transverse gefärbt. Die kurze schwarze Fleckenbinde, welche bei der Stammline parallel to the bind margin and the hind margin, is suffused art vom Vorderrande bis auf den Abschluß der Mittelzelle [Nierenwith black scales, especially towards the line. This gives the va- makel reicht, ist bei der Form aus dem Amurlande nicht vorhanriety the appearance of an exterior band, although not so broadly den, sie wird hier durch einen kaum siehtbaren, gelblichen Schatten developed as in the almost parallel varieties of psi and tridens. angedeutet, während die Querrippe durch einen feinen, braunen This variety is represented in Newman's British Moths', fig. 3, Bogenstrich markiert wird. Die schwarzen Punkte des Saumes sind p. 251. Wir haber also eine white, banded form vor uns. Auch bei der var. eineracea viel undeutlicher und verschwinden bei Laplace (Altona) funrt sie in seinem Verzeichnisse der Schmetter- manchen Stücken fast gänzlich," (Berl. Ent. Zeitschr. XXXII. 1888.

Aus den Angaben Staudingers und Graesers ergibt sich, daß anderen Sammlern einzeln mit gezogen. Ein von mir 1902 ge- es sich in der var. leporella um die Anfänge der ab. bradyporina Tr. handelt; denn 1. sind die Vorderflügel leicht grau bestäubt; 2. ist der äußere Querstreif deutlich entwickelt; 3. ist das Saumfeld etwas dunkler grau bestäubt, und 4. ändert auch die ab. bradyporina in der Zeichnung mannigfaltig ab.

> 4. var. grisea Cochrane. - Eine Meinungsverschiedenheit zwischen Herrn Mansbridge und Fräuleir Cochrane über die ab. melanocephala Mansbr. führte letztere zur Aufstellung einer grauen Form, der var. grisea, mit einfarbig grauen Verderflügeln,

^{**)} Slevogt führt in seiner Eurländischen Fauna (1903. p. 67) "ganz zeichnungslese weiße Stücke" von Aer. leperina I. an, weiche man ab. alba, n. ab. nennen könnte. Gillmer.

Thorax besitzt, als zur var. bradyporina Tr. gehörig verweist. (Enterprise's Record XVIII, 1986, p. 169-102.)

Uber die Systematik der Insekten.

Ten Leton Hermann Kraufse-Heldrungen, Dr. phil. (2001.). (Schlufs.)

Bezüglich der ersten beiden Gruppen ((1) Thysanuren und (2) Collembolen stimme ich mit Shipley überein; man fasst sie als primär Flügellose unter der Bezeichnung Apterygoten, Apteroten oder Apterygogenen zusammen, im Gegensatz zu den geflügelten oder sekundär Flügellosen, den Pterygoten oder Pterygogenen.

Die Ephemeriden (3), die Libelluliden (4) und die Perliden (5) die segen. Amphibiotica - hat schon 1885 Brauer als größere

Gruppen abgesondert.

Die sogen. Corrodentia, nämlich die Termiten (6), die Psociden (7) und die Mallophagen (8) finden sich 1904 bei Shipley - schon 1898 bei Sharp - abgetrennt; ebenso die Physopoden (9). Die alte Bezeichnung für diese Gruppen 3-9 inkl. Archipteren oder Pseudoneuropteren sollte man nun fallen lassen.

Von den sogen. Orthopteren (i. w. S.) hat 1885 Brauer die Forficuliden (10) abgetrennt; es bleiben so die Orthopteren (i. e. S.); Blattiden (11), Gressorien (= Mantiden (12) und Phasmiden (13)), Saltatorien (14) und Embiden (15). Ich lasse auch den Begriff Orthoptera genuina fallen und stelle die Blattiden (11), Mantiden (12), Phasmiden (13), Saltorien (14) und Embiden (15) als den anderen ziemlich gleichwertige Gruppen hin.

Von den Neuropteren hat man die Trichopteren (31) schon lange abgesondert, die Panorpaten (21) 1885 Brauer. Ich stelle ihnen an die Seite die Chrysopiden (16), die Myrmeleontiden (17), die Mantispiden (18), die Rhaphididen (19) und die Sialiden (20).

Die Strepsipteren (22) stellen eo ipso eine besondere Gruppe dar. Über die Koleopteren (23) und die Hymenopteren (24) brauche ich nicht weiter zu reden.

Die Bezeichnung Hemipteren lasse ich ganz fallen, weil die

deutlichen schwarzen Zeichnungen und grauem Thorax, während einen darunter die Wanzen, die anderen Wanzen - Cicaden sie die ab. melanocephala, welche viel dunkler bestäubte Vor- Phytophthiren + Pediculiden verstehen. Ebenso mag die Bezeichderflügel mit scharfen schwarzen Zeichnungen und einem schwarzen nung Rhynchoten fallen; die darunter verstandenen Gruppen — die Heteropteren (25), die Cicaden (26), die Phytophthiren (27) und die Fediculider (28) -- zeigen -- abgesehen von dem allerdings wichtigen "Stechrüssel" — immerhin beträchtliche Differenzen.

Bezüglich der Vereinigung der Siphonapteren (30) mit den Dipteren (29) gibt es ebensoviel Gründe "für", wie "wider"; ich

trenne die Siphonapteren von den Dipteren.

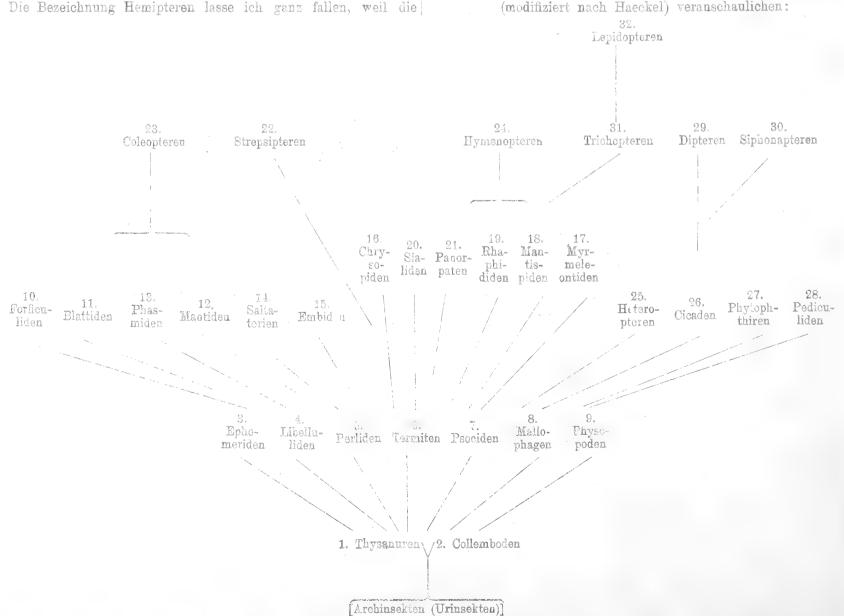
Die Trichopteren (S1) hat schon Brauer 1885 abgesordert, über die Lepidopteren (32) ist nichts weiter zu sagen.

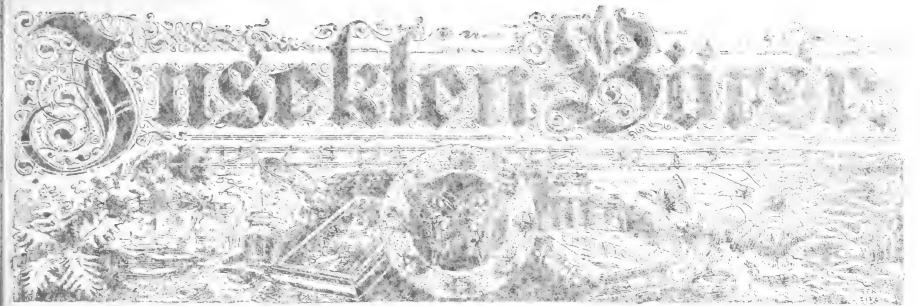
Ich habe also die folgenden 32 Ordnungen; zwar sind davon die einen größeren, die anderen kleineren Umfanges, indes es scheint mir so größere Deutlichkeit erreicht. - Aus Bequemlichkeitsgründen behalte ich die deutschen, abgeschwächten Endigungen bei. -

A. H. Kraufse-Heldrungen, 1906.

17. Myrmeleontiden 1. Thysanuren 18. Mantispiden 2. Collembolen 19. Rhaphididen 3. Ephemeriden 4. Libelluliden 20. Sialiden 21. Panorpaten 5. Perliden 6. Termiten 22. Strepsipteren 7. Psociden 23. Coleopteren 8. Mallophagen 24. Hymenopteren 25. Heteropteren 9. Physopoden 10. Forficuliden 26. Cicaden 27. Phytophthiren 11. Blattiden 28. Pediculiden 12. Mantiden 29. Dipteren 13. Phasmiden 14. Saltatorien 136 Siphonapteren is. Emidder 131. Trichepteren

32. Lepidopteren 16. Chrysopiden Was die Verwandtschaftsverhältnisse dieser 32 Gruppen betrifft, so könnte man sich dieselben etwa an folgendem Stammbaum





Wochenbait iür

Heranspereben von Camillo Schoululs, Meit in and A. Frankensicia, Liberia

Die Inserven-BC is eischeint jeuen Demerstry. Speitlieuse Festen alter und Plastennichungen inelinen tot neumen zum Reise od pro Quartal entgezen. Nr. der Postzeitungsliste deust wie der BC, berug auf Blinderniete stiert ist ist ist ihr "Insekten-Bouten in in unter Krenzbund Expedition gegen Vergütung des Portes von & Pie Ludie Lebert und von 10 Big. für des Ausland geo Viertelighe zu beziehen. at their Albertant

Preis der 4-gesch totten Borrisgelle oder i man Term 10 Pfenuige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizunigen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Scasse 14.

Gebühren

rir Beliagen, weich das norm is Versaulycrto nicht überschreiten, betragen 10 .4.

Nr. 31.

Leipzig, Occasostag der 2. August 1968

th daireong.

Rundschau.

(Nachdrick verbeten.)

zierden Golofa Porteri und Aeacus in frischen Stücken.

J. E. A. Wahr, C. E., Tenom, Br. North Borneo hat seine Sammelexhorsion abbrichen müssen, befindet sich eben nebin Borneo, wo er z. Z. mit Vermessungsarbeiten für die Regierung Döfleins Buch genug, das wir vergleichsweise für die Entomologie

rückenden Düfte einer Märchenwelt gehossen; wie es die momentien hindurchgevout ist, da tritt uns eine besondere biologische tane Stimmung mit sich brachte, haben sie harmlos die Wirklichkeit betrachtet, haben sich gefreut und sich geärgert, haben gelobt will. Er ist ausgezeichnet durch eine Menge von blühenden und kritisiert, wie es der Mensch eben zu tun pflegt, wenn er als Pflanzen, welche von einem tausendfältigen Insektenleben um Mensch reist. Eine neue Ostasienfahrt raten wir unsecen Lesern schwirrt werden. jektive Reiseeindrücke, er verzichtet nicht auf Detailmalerei, sondern sie selber. Döflein schildert nun zunächst das Leben der Honigzeichnet reichlich und liebevoll Einzelszenen und intime Bilder aus vögel, die in der holig aus den Kelchen vertreten dem Straßen- und Familiengetriebe, wie aus der Tätigkeit les langen Zunge Honig aus den tiefen Kelchen verendenige: Bibliefe und allerhand Laster unserer Zeit verschwinden müssen, wenn wir bestehen wollen. Neue große Aufgaben sind in die Welt gebracht worden durch den Aufschwung der nichteuropäischen Völker. Wir, lichen Vorrat kämen immer neue Scharen herbei, um in großem Und das nenne ich keine - gelbe Gefahr". - Was aber bietet die gleichen Individuen in großem Kiele, flegend, immer wieder

das Buch dem Entomologen als solchen Nun, Dössein ist nicht Entemologe -- das zeigt sich auch -- sein Arbeitsfeld sind die 1. Grubert, Berlin 21, erhielt den immer nur vereinzelt Seed re, ihrer Erforschung gilt seine Reise und ihnen ist auch der nach Europa kommenden Dynastes Hercules und die Sammlungs-| breit de Raum seiner zoologischen Betrachtungen gewidmet. Aber die Zeiten sind vorüber, wo man Nuren omologe sein konnte, wenn man überhaupt Entomologe sein will. Wer als Insektenforscher wurde Parenton Tetra Midd, in Midd eineitig. So fluden wir in heranziehen können; wir finden aber auch eigentliche Insokten-Eine "Ostasierfahrt" haben die Leser der Insektenbörse im beobachtungen. Als selche wollen wir in erster Linie das heraus-Geiste vor nicht zu langer Zeit an der Eland von "Brohsto fers Toge- Geiste, was 1962 hapvel für hab bedieterlinger gebuchblättern" vorgenommen. Aus den anspruchslosen, farbenfreudigen schrieben wird. "Da, wo der Dschungel an den Dornbusch grenzt, Schilderungen der Augenblickseindrücke des geschäftigen "Sammel- wo er jene eigentümlichen Wiesen einschließt, welche Patanas gehan llers' und Lepidopterologen haben sie in vollen Zügen die be- nannt werden, wo er an Reisfelder stölst oder wo eine Strafse durch nun um so mehr an an der Hand eines anderen Führers. Auch Menge von insektenfressenden Vögeln hier versammelt hat; mit Dr. Franz Döflein bietet in seinem soeben bei B. G. Teubner- ihnen wetteifern bei der Jagd verschiedene Eideousen. Die Geekos Leipzig erschienenen Buche "Ostasienfahrt. Erlebnisse und Be- habe ich nur beim Fangen von Nachtsehmetterlingen beobachtet", trachtungen eines Naturforschers in China, Japan und Ceylon" sub- nachts überwältigten sie selbst Schwärmer, welche größer sind als sammelnden Zoologen. Aber er summiert dabei mehr, er verarbeitet saugen und als Blittenstaublibertrager und etmit als Elittenbeseine Erfahrungen objektiv kritisch, und wir lernen durch ihr Lone fruchter eine Rolle spielen, aber auch "emsig Raupennester abund Leute im evolutionistischen Lichte klarer kennen und beur- suchen und die kleinen Räupchen aus dem Gespinste herausholen". teilen. Wis überzeugend behandelt er z.B. im 17. Kapitel "die (Man vergleiche den Aufsatz in der I.-B. 1905: Raupenbälge in gelbe Gefahr". "Japan drängt sich mit Krafs in die erste Linie Kolibrinestern") "Die Honlevögel haten eine ausgesprochene Vorder wetteifernden Völker, an die Seite von England, Amerika und liebe für rote und rotgelbe Blumen. In den Orfschaften sind sie Deutschland. Als neuer Faktor muß es wie ein Ferment wirken, massenhaft an den Blüten von Martynia diandva Glox, und einer Schwerer Kampf steht uns bevor; harte und gesunde Konkurrenz Acanthacee, die beide aus Mexiko stammen, zu finden. "Am frühen Morauf politischem, wirtschaftlichem und kulturellem Gebiete. Aber gen, wenn der Tau aufgetrocknet ist und die Sonne ihren vollen Glanz das brauchen wir ja. Wünschen das nicht alle besorgten Vater- zu entfalten beginnt, machen sich die Schneetterlinge auf die Wanlandsfreunde uns seit Jahren? Es wird ein Wind wehen, vor dem derschaft, um ihre Biumenbesuche abzustatten. Ein Völkehen nach Byzantinismus, Bureaukratie, Kleinlichkeit im Leben und Handeln dem andern kommt angeflattert, bald sich zu den Kräutern am die wir jetzt jung sind, werden keine Zeit haben, im Alter die Wanderzuge nach der gleichen Richtung zu entsliehen Wenn man Hände in den Schols zu legen. Es wird eine Lust sein, zu leben. aber etwas länger zugesehen hat, beginnt man zu erkennen, daß

der Flügel, meist der Hinterflügel. Und bald bemerkt man auch durch geringere Größe und schwarze Flügeldecken von denen, die Ursache dieser Beschädigungen." Auf den Bäumen ringsumher welche nur kurze Zeit 0 o ausgesetzt waren oder überhaupt keine sitzen Dutzende von Vögeln, welche jeden Augenblick einen kurzen Kältestarre durchgemacht hatten. Kälte bringt also Zunahme des Flug unternehmen, um Schmetterlinge zu fangen. Am eifrigsten schwarzen Pigmentes mit sich. Die Verfärbung der Flügeldecken unter ihnen sind die sog. Bienenfresser, die hier so häufig sind, ins Schwarze findet erst nach der letzten Häutung statt und zwar wie die Spatzen bei uns." "Wenn ein Schmetterling vorübersegelt, unter Einwirkung zutretenden Sauerstoffes.

Antonio Berlese hat das Glück gehabt, eine Anomalie der im Kreisfluge zu ihrem Ausgangspunkte zurückkehren. Mit den äußeren weiblichen Geschlechtsorgane bei Locusta viridissima L. Bienenfressern sind noch eine ganze Anzahl von Vogelarten beim an einem frischen Tiere studieren zu können, so daß es ihm mög-Schmetterlingsfange beteiligt." "Als ich diesen Tieren bei ihrer lich war, Schnitte zu machen und die Verbildung für alle Zeiten Schmetterlingsjagd zusah, fiel mir auf, daß sowohl Fliegenschnäpper bis ins kleinste in Wort und Bild festzuhalten. Es handelt sich um als Bienenfresser nicht immer erfolgreich waren. Zwar gelang es ein Tier mit einer vollständig normalen und einer überschüssigen ihnen meistens, den Schmetterling zu fassen, aber sehr häufig — Legeröhre. (Redia III, p. 305/314.) besonders wenn es große Papilio waren - bissen sie nur ein Stück | Die von Kaltenbach, Rühl, Spuler u. a. aufgezeichnete Speiseaus dem Flügel heraus und der Falter flog in stürmischem Zick- karte des Aurorafalters Euchloë cardamines hat Chr. Loeffler zack davon. So kam es, daß in kurzer Zeit kaum ein unversehrter (Ent. Zeitschrift XX, p. 85) um zwei Kräuter vermehrt: Auf den Schmetterling im Revier war: die Colias, Pieris, Papilio, Elymnias, wasserarmen Kalkbergen bei Heidenheim lebt die bescheidene Raupe Hypoliunas, alle waren mehr oder weniger stark verletzt, meist von wahren Zwergexemplaren von Thlapsi perfoliatum, von denen waren dreieckige Stücke aus den Hinterflügeln herausgebissen." sie nicht die unscheinbaren Blättchen, sondern die zahlreichen "Die Theorien, welche Bates, Wallace, Darwin, Fritz Müller u. a. Früchtchen verzehrt. An die Unterseite der kleinen Blütenstielchen zur Erklärung der merkwürdigen Tatsachen der Mimikry bei den dieser Pflanze legt das Weib auch seine Eier ab. Und an anderer Schmetterlingen aufgestellt haben, rechnen alle mit dieser Voraus- Stelle sah Löffler, daß das cardamines-Q die Unterseite der Blätter setzung, daß diese leichtbeschwingten Insekten intensiven Ver- und Blütchen des worgenländischen Schotendotters Conlingie (Erystfolgungen durch insektenfressende Tiere ausgesetzt sind. Wenn mum) orientalis behufs Eiablage aufsuchte; die Aufzucht mit dieser man bedenkt, wie viele Entomologen in den letzten Jahrzehnten in Crucifere gelang unsehwer, die fleischigen Blätter wurden gerne den Tropen gereist sind, sollte man nicht für möglich halten, gefressen, auch der Stengel angenagt. daß ein heftiger Streit in der wissenschaftlichen Literatur über Eine scharfe Satyre über die "Up-to-Date-Methode" der Entodiese Voraussetzungen entstehen konnte. Und doch ist es so; seit- mologischen Publikationen gibt Henry Skinner (Ent. News XVII, dem die Theorie aufgestellt wurde, ist immer wieder in der leiden- p. 181) anläfslich des vom 14. März datierten Erscheinens eines schaftlichsten Weise bestritten worden, daß die Schmetterlinge von Separatum aus dem im kommenden Dezember in die Öffentlichkeit den Verfolgungen der Tiere, speziell der Vögel, in erheblichem gelangenden Bande des Journals der New York Entomological Society. Maße zu leiden hätten. Nach den Beobachtungen, welche ich im Harrison G. Dyar und Frederick Knab behandeln dort "Die Dschungel von Zeylon gemacht habe, ist es mir vollkommen un- Culicidenlarven als unabhängige Organismen" und dort vergebene verständlich, wie Naturforscher, welche Jahre und Jahrzehnte in den Namen kollidieren z.T. mit anderen, die in Arbeiten der Ent. News Tropen zugebracht haben, diese Tatsache leugnen kennten. Ich und des Canadian Entomologist im April d. J. aufgestellt worden kann es auch nur so deuten, dass sie während ihrer Wanderungen sind und für welche Skinner unbedingt das Recht der Priorität benicht besonders auf solche Erscheinungen achteten, und dass sie ansprucht. Nachdem er kaustisch die Erwartung ausgesprochen hat, dass erst nach der Heimkehr in den Streit der Theoretiker gezogen, in demnächst neue Arten auch auf die Beschreibung des Eies oder der ihrem Gedächtnisse und ihren Notizen vergeblich nach der Erinne- Puppe allein werden benannt werden, druckt er eine Anzahl eben rung an solche Beobachtungen suchten." - Zu Piepers s. Z. Aus- an die Redaktion gelangter Briefe ab, in denen der eine Verfasser führungen über die Entstehung der Schwänze bei den Papilioflügeln unterm 29. April Aufnahme seines Mskr. in die Mainummer verschreibt Döflein - allerdings ohne Piepers zu nennen -- daß beim langt, der andere am 30. April schreibt, daß er wohl wisse, daß Entrinnen der Papilionen fast immer die Schwänze abgebissen wer- bei der Redaktion noch einige 50 Manuskripte lagerten, aber trotzden, Schutzanpassungen aber nicht derstellen. "Wenn man die dem erwarte, daß das beifolgende zuerst und unbedingt in die Maiverletzten Tiere weitersliegen sieht, so fällt ihr taumelnder, flatternnummer aufgenommen werde, und ein dritter ebenfalls am 30. April der Flug auf. Das ist nicht mehr das stolze, schneidige Segeln, voraussetzt, daß, wenn die Mainummer schon gedruckt sei, der mit dem sie vorher über die höchsten Büsche dahinzogen, in dem Verleger sofort eine Neuauslage veranstalte, da sein Aufsatz nicht sie in den seltsamsten Stellungen das Gleichgewicht zu erhalten liegen bleiben dürfe. - Die Idee, nach Larven neue Arten aufzuvermochten. Da sieht man ohne weiteres, daß die Gestalt der stellen, ist übrigens nicht neu; Erich Haase beschrieb nach einer Flügel die Art des Fluges bedingt." "Wie für die Meerestiere, Larve eine Phengodide (Leuchtkäfer), ihre Einbürgerung möchten dürfen wir auch für die fliegenden There annehmen, daß mancherlei wir zur Vermeidung des sich an sich schon türmenden Synonymie-Fortsätze und eigenartige Gestaltungen um Körper, für welche bis- ballastes aber nicht befürworten; die Benennung eines Tieres eilt her eine biologische Erklärung fehlte, als Balanziermittel ihre Er- doch nie oder - höchstens für den Autor. Der Wissenschaft ist's klärung finden. Nicht nur an den Flügeln, sondern auch an Kopf gleichgültig, wer Autor wird. and Rumpf gibt es, besonders vielfältig bei Käfern und Orthopteren, solche Fortsätze, welche bisher teils als Waffen, teils als Mittel zur Nachahmung irgend eines Gegenstandes der Umgebung gedeutet wurden "-- Döflein bestätigt dann noch die Ungeniefsbarkeit der "Aristolochiafalter" oder "Pharmakophagen", deren Raupen sich bekanntlich von Giftpflanzen nähren. "Wir müssen annehmen, daß die Vögel durch den Geruchssinn diese Eigenschaft (widerwärtigen Geschmack) wabrnehmen, wenn wir nicht voraussetzen wollen, dass die Vögel sie durch Erfahrungen kennen gelernt haben." Wir kommen auf die "Ostasienfahrt" noch zurück, erwähnen heute nur, dass reich ausgestattete, mit vielen Abbildungen nach orginalen Photographien versehene, schöngebundene Buch 13 M kostet.

winterung erfolgt meist im vorletzten Larvenstadium und zwar in für ausgibt, entspricht genau der bradyporina Tr. Röhre. Bei 00 tritt Kältestarre ein einige Grad weniger vertragen ständig beilegen.

zurückkehren, bis sie nach einiger Zeit wirklich davonfliegen, um die Tiere ohne Nachteil, starker Bodenfrost aber schadet ihnen. einen neuen Blumenhag abzusuchen. Man erkennt die einzelnen, Lange andauernde Kälte ruft Melanose hervor; schon diejenigen denn kaum eines von ihnen ist unverleizt. Fast allen fehlen Stücke Tiere, welche lange bei 0° zugebracht hatten, unterschieden sich

Die Variation von Acronycta leporina Linn.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt). (Schlafs.)

Nach Mansbridges Behauptung (Entomologist XXXIX. p. 115 bis 116) wird aber das, was Fräulein Cochrane var. grisea nennen will, bisher in England allgemein für var. brady porina Tr. angesehen und nach Vorgang Staudingers auch in Deutschland. Hiergegen macht die Cochrane geltend, dass die Beschreibung, welche Treitschke von der bradyporina gibt, besser auf Mansbridges ab. melanocephala als auf die var. grisea passe. Beide Parteien sind gleichzeitig Mit dem Winterschlafe der Larven von Gryllus campestris hat im Rechte und Unrechte; denn weder das, was in England bislang sich Joh. Regen beschäftigt (Zool. Anz. 30, 1906). Die Über- als var. bradyporina angesehen wurde, noch was Staudinger daeiner 30-45 cm langen, meist gewundenen, mit ihrem tiefsten Treitschkes Beschreibung nicht genau beachtet wird, läfst sich die Punkte durchschnittlich 30 cm unter der Erdoberfläche endigenden Meinungsverschiedenheit Mansbridges und der Cochrane kaum voll-

tridge unter der vir. dradyper da selstehen, zeigt die brene dinch bigende Angeld teletatige hat, "Dij de de bei den de di Figur im Entomologis" XXXVIII. p. 289. Frl. Cochrane vermutet, wijking van de variëteit bradyporina is het franjevold beheel dass dieselbe bei der Reproduktion der Mainschen Photographie zwart bestoven en hoch de tweede dwarslijn eene pijnlak in de nicht gut wiedergegeben sei, da die Vorderfügel etwas zu hell und 15% Snellen hält auch die graue Form, dene verdunkeites Sann die schwarzen Zeichnungen zu markant ausgefallen seien; denn feld, für var. brady porina Tr. nach Tutts Beschreibung der englischen var. bradyporina (Brit.) 6. Die ab. melanocephala ist von Mansbridge in der AnNoct. I. 1891. p. 14) sind die Vorderflügel "of a dark uniform nahme aufgestellt worden, daß die in England und auf dem Vogrey colour", die schwarzen Zeichnungen demgemäß weniger tinent vorkommende graue (grisea) Form die var bradyporina
roharf und deutlich, sondern sich mehr in die Grundfarbe verTr derstelle, was aber nach der vorausgehenden Estate und deutlich. lierent. Die angezogene Figur hat beligneue Verberfägel mit einem in tilter in Criennen ing des Thomas not die die intibis is kurzen sie warzen Wurzelstrich; der innere Querstreif ist durch sie der ab. brady porina Tr. gegenüber entschieden weiser forteinen kielnen schwarzen Flech im Verlerrande und einen bleinen Leschrifter auch seine der Ablikter (Tromasius) Hakenfleck, vir dem Wurzelstlich gelegen, angeleufet, die innere Will III 1000 p. 200 auch der Ablikter 1000 p. 200 auch der Ablikter (Tromasius) Einfassung der Sierenmakel schwarz mit ten schwarzen flech in die der Virgerungen von auch ein auch der Mitte des Verlerrandes auszumenhängende im Totsen. Oner Virgerung stransit. An der Virgerungen Turk und vollstandig sureif Sierenig gebogen und aus risammenhängenden Harinflecken soweitzer Verleichtigen einstelle. Mit Gewickent ist sieh der bestehend, am starbsten der Pfrildeck in dem Innervitagel internitagen wirkliche bei in Inspection ma Verebiehung von linnelyvockett; Samelinia film schwarzponktiert. Hinterefisch welde mei grunau melopodepulala mut angen entomander e techciden. schwach verdrukelten Pippen und seinen schringer 8 empankten. Dansit uge nut seiner mes i der hale seigende Dingnese (ib. Die Figur entspieht ganz den Stücken, die Studinger nicht der politike der politike der Weg gegeber "Diese der the type as telebezeichnung var. bradyporina Tr. versandte. Man vergleiche lows:—Fore wings in both sexes strikingly suffused with fuscous, auch die Figur 3 (unterste) im Entomologist XXXIX. 1906. p. 97, and with all the normal markings intensified. Thorax black; abein normales grisea-Exemplar aus Lisech.

sräubung und die deutliche Nierenmakel und das scheinbar nicht dieser Charakterisierung iss unter dem Typus die graue (grisea wefer grau übergossene (dark uniform grey) Saumfeld der Vorder- Cochr) Form zu verstehen. Mansbridge bemerkt ausdrücklich (Enfügel der var. lepprella Stigr. ziemlich nibe, nud erzeheint als temologiet MXXIX. 1000, p. 10), daß die in Lanceshire und Choeine melanistisch ein wenig weiter fortgeschrittene, graue, unban- shire vorkommende graue Form (Lokal-Typus) die van bradydierte Form. Sie kommt in England, Holland, Norddeutschland, porina Tr. (= grisea Cochr.) sei und die typische leporina L.

Dänemark und Finland vor.

kurzen Diagnose von bredyportna blis ubidis andres fusc, it- not damit to bers a bette, got a most subling dittrende decween reratis, punctis nigris, ramosis" (Schmett. v. Europa, 5. Bd 1. Abr., them being the black chorax and darker coloration of var. melano-1825, p. 9) gibt, ist bisher zu wenig beachtet worden, sonst hätte cepitala." Die Ansicht von Frädein Cochrane (Entomologist's die Meinungsverschiedenheit zwischen Mansbridge und Cochrane Record. XVIII. 1906. p. 100-102), Mansbridges melanocephala nicht entstehen können. Nach Treitschkes Angaben ist die brady- falle mit Treitschkes brad porina zusammen, ist ebenfalls nicht perina meist größer als die Stammart. "Kopf und Rücken sind zutreffend, weil letztere eine grez, banded form ist. (Vgl. Societas schmutzig weiß, mit vielen schwarzgrauen Haaren gemengt; der entomologica, XXI. 1906. p. 44.) Vermutlich gehört Mansbridges Hinterleib ist tiefer gran. Die Vorderflügel sind mit unzahligen Form ander der hinter- onders der Migra Gruppe an Gederdunkelbraunen Atomen besäet; ihre Zeichnung ändert gleichfalls falls ist es der Aufmerksamkeit und den Einwürfen von Fräulein mannigfaltig ab, aber jederzeit bildet die Bestäubung regen Coomane vollenken, lass die Sacte von weiteren Brörterung und den Flügelrand, biuter einer mehr eder minuer deut- Eläring geromina ist. Dis die Celulane wie Mansorings ihr lichen Zackenlinde, eine dunklere Binde, bis zu den verweß, mit ihrer von gersche de set aside the prier gleichfalls mit tief hvannen Momen besetzten, sohwerz-clauf of irreschke to the name chadyporina for our gre, form und weißgestreiften Fransen. Die Hinterflügel haben starke, of leporina, and to mansfer the name bradyporina to the new meist braunbestübte Adern." Es ist also für die ab. hradyporur variety, thus deleting the varietal name medanocerhalas (Formicht blos ein mit schwarzgrauen Haaren gemischter, "schmutzig mologist XXXIX, 1906. p. 115) ist nicht ohne weiteres richtig. weißer" Thorax, eine dunkle Bestänbung der Vorderfügel - was Hätte Fri. Gebrane meht innersehen, dels Tebrocken brady je rina man bisher allem für malsgebend gehalten hat --- ausrerchend, eine greg, banaed derm ist et sürde sie bioht zu der identifikation sondern es muls roch eine fielere Verdunkelung des games. Saum- der ab. acolanccephals und der ab. ranyportus Pr. hebet feldes der Vorderfügel hitzukommen, was Tientichke in seiner aus kommen konnen. En dieser Stelle (ib. p. 116) bemerkt Mausführlichen Beschreibung ausdrücklich durch gesperrten Druck, und bridge noch, daß seine melanocephala "is characterized by a was auch vorstehend durch fette Lettern besonders hervorgehoben predominance of black in the coloration of the fere winger, and with ist. Bradyporina ist demnach die gaue, bandierte Form von black thorax and abdomen", so dass ich die Hinfelligkeit immer Aber-Acr. le porina, welche ihr Pendant in der weißen, bandierten ration nicht teilen kann. Aus diesem Grunde beziehe ich die ab. ab. semivirga Tutt findet, und in der var. le porella Stdgr. melanocephala in die Nigra-Gruppe ein. kurzen lateinischen Diagnose Treitschkes findet. Die 2. und 3. Ausgabe des Staudingerschen Katalogs geben als Erkennungsmerkmal Tutt gleichzeitig mit mir ab. eigra, n. ab. benannte. De wie gleichfalls nur "alis anticis grisescentibus" an, wozu die 3. Ausgabe noch ergänzend "distincte signatis" fügt. Hierdurch ist die seines Aufsatzes (Entomologist's Record XVIII. 1996. p. 147--149) nicht mit Recht. Die von Treitschke als bradyporina beschrie- von mir aufgestellte, mit der seinigen gleichlautende Bezeichnung wieder in ihre ursprünglichen Rechte eintreten und die bisher als einer Essex-Raupe gezogene Aberration folgenderwalken: "The fore wahrscheinlich selbst Exemplare von dort gesehen zu haben --- an, den beigegebenen drei Figuren stellt die oberste ein Stäck aus dem

Was Fräulein Cochrane unter threr var. grisea, und Mans- was Snellen (Vlinders van Nederland, I. 1867. p. 25% alberdings

normales grisca-Exemplar aus Lissek.

Die var. grisea Cochr. steht bis auf die starkere graue Be- type. Types (male and female) in coll. W. Mansbridge." In daselbst nicht angetroffen werd. Seine var. (ab.) melanocophala 5. Die ausführliche Beschreibung, welche Treitschke zu ceiner sei ganz veruchieden von der var braduperina (= grisen) und

die ersten Anfänge ihrer Entstehung aufweist. Dieses Merkmal ist 7. ab. nigra Tatt -- A. J. Willsdon beschreibt und bildet ganz übersehen worden, was wahrscheinlich seine Erklärung in der im Entomologist XXXIX. 1906. p. 97-98 eine Abertation von graue Form überall als var. bradyporina eingebürgert, allerdings zur Einsicht einsandte, so überlasse ich ihm die am 5. Mai 1906 bene Form (alis anticis griseis, area marginali obscurata) muse also ab. nigra. Willsdon diagnostiziert die von ihm im Juni 1905 aus var. bradyporina angesehene Form den größeren Teil ihres wings of the insect are glossy black, with white fringes. The Geltungsbereiches an die var. grisea Cochr. abtreten, der das black markings of the typical insect are for the most part discerverdunkelte Saumfeld fehit. Durch diese Beschränkung wird die nible, and they are partly relieved by a faint white edging. The ab. bradyporina zu einer wesentlich selteneren Form und in das hind wings are somewhat suffused towards the inner and outer Gebiet der Aberration versetzt. Ihr Vorkommen ist bislang nur margins, and the nervures are strong and dark. The therax is aus Deutschland (Treitschke), Holland (Snellen) und vielleicht aus quite black, and the abdomen decidedly dark." Das Stück ist ein England (?) gemeldet. Schon Treitschke führt Holland — ohne Pendant zu der ab. salieis Curt. von Acr. rumieis L. Von New-Forest Lie mittlere die ab. nigra, die antere ein Stück aus spane stellte sich ganz intensives Alpenglüsen ein, so wie ich es der Grafichaft Essex dar; des letztere erscheint stärker grau (ver. noch nicht von dieser Stelle aus gesehen hatte.

grisea Cochr.) bestäubt, als das oberste Exemplar.

es "eine künstlich rotgefärbte Leporina" sei. Dies scheinen Guenée und Tutt übersehen zu haben. Nach Tutt (Brit. Noct. I. 1891. p. 15) sagt Guenée über diese Form: "The superior wings and abdominal incisions of b bright rose" und ,this charming variety is very rene". Wenn Treitschke mit seinem Urteil Recht hat und dies schemt der Fall zu sein, ia diese rosenzets Form sext 1787 bicht wieder gemeldet worden ist, so muse der Name al. rosea eingezogen werden.

Cöthen, den 17. Juni 1906.

line Sammelreise nach Sid-coanien. Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Vir der Stadt sicht man in dieser Richtung nur wenige Häuser der Vorstädte, denn die Silla del More und die dieser vorgelagerten mit Wein bepflanzten Abhänge, verdecken hier die Aussicht.

Doch betrachten wir nun auch die nächste Umgebung, unser Sammelterrain. Ausgedehnte Olivenpflanzungen bedecken die Hügel und Flächen diere Oliver, wurden vor 25 Jahren. die ich zum ersten Male in Spanien war, gepflanzt, tretzdem haben sie jetzt kaum über Manneshöhe. Zwischen diesen Päumen ist alles mit üppigem Grün, mit blühenden Kräutern und anderen Pflanzen bedeckt. Besenginster in machtigen Büschen mit gelben Blüten tritt überall häufig auf. Oberhalb der Algives de la Lluvia hören die Oliven auf, hier oben auf dem langgezogenen Bergrücken, der das Darrotal von dem Geniltal trennt, stehen einzelne Eichen und der Boden ist mit kniehchen Staudengewächsen, die rot, gelb, blau blühen bedeckt, und mit flurere aromatischen Geruche die Luft erfüllen. Es ist gewis böchst merkwürdig, daß ich in keinem Reisebuche, in keiner Reisebeschreibung diesen prächtigen Punkt oberhalb der Silla del Moro, bei der Algives de la Lluvia erwähnt fand; nur in einigen wird die Algreen els maurische Zisterne erwähnt, von der prachtvollen aussicht, von der herrlichen Natur, die man hier findet, weiß keiner der Reisenden etwas zu erzählen, keiner hat sich scheinbar die Mühe gegeben, diesen Höhenzug auf dem bequemen Eselweg zu ersteigen.

Was für Schätze bietet dieses ganze Gelände erst für einen Insekten-, einen Schmetterlingssammler! Hier ist ja während mehrerer Monate sein Hauptsammelgebiet, hier muß er ja täglich hinauf, um zu sammeln, bei Tag, des Abends und des Nachts muß er hier unseren Lieblingen nachstellen, denn hier fliegen alle die Arten, die Rambur, Staudinger, Korb, mein Vater und ich in den verschiedenen

Jahren erbeutet haben.

Mein Bautor, der schon 14 Tage in Granada, wellte, hatte haupt-.uchlich der suf diesert Bergrücken und en den Abhänger des Darro gesammelt und vor allem die verschiedenen Euchloë-Arten, wie belia, v. glauce, belemia, v. ausonia, tagis und euphenoides ge-

The ja der erric Austing due dann die von sedire, die alten Fangstellen zu besuchen, so wurde diesmal aus dem Fang nicht sehr viel; wir gingen auf dem Bergrücken entlang bis zum Barranco de la Tinaja und fingen einige Euchloë euphenoides, belia, belemia, v. ausonia und einige Pieris daplidice, ferner eine Anzahl von Lycaena barea v. pa spies und merkwürdigerweise eine Lycrena lysimon, außerdem einige Spanner und eine Anzahl Micra. Von Käfern fander wie enter Steinen von wenig, dabei jedoch eines Carabus baeticus.

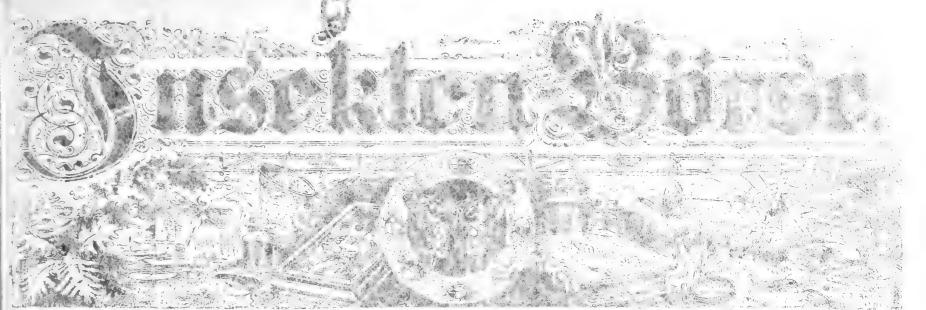
Am Abond stingen wir noctimals himsuf nach nonethalb der Alhambra". Ich wollte die beim Kirchhofe befindliche Schanze besuchen, fand aber zu meinem Bedauern, daß diese mit in den Kircnhof his agentumen wer won Riemechmetterlingshag also nicht die Rede win komme, wir warden was darum zurück nach den Baranco de la Arena und erbeuteten daselbst auch verschiedene Micra und Spanner und auch zwei frische Melitaea deione. Die Sierra Tevada bot bei Sonneruntergang einen prachtvollen Anblick, urd

Trotzdem oberhalb der Alhambra das ganze Gelände sich gar 8. ab. rosea Engramelle. - Im 6. Bande seiner Insectes nicht verändert hat, so wurde ich doch sehr bald daran erinnert, d'Europe (1788, p. 27, Tab. 216, Fig. 297a-b) beschreibt En- daß 25 Jahre vergangen waren, seit ich hier zum ersten Male samgramelle eine eigentümliche Aberration mit rosenroter Grundfarbe melte. Hinter dem Bergrücken, der Silla del Moro heißt, zieht sich miter der Bezeichnung "I a Rose", über die Treitschke im 5. Bande eine an Telegrapheustangen befestigte elektrische Leitung bis hin-(i. Abt.) der Schmeiterlinge von Europa (1825. p. 5) bemerkt, dass über nach dem Geniltal. Wie ich später sah, geht sie ziemlich weit hinauf in das Geniltal, bis zu einem Elektrizitätswerk. das mit dem Wasser des Genil betrieben wird. (Fortsetzung folgt.)

Kutomologische Mitteilungen.

Über die merkwürdige Hydroporide Sietütja balsetensis Ab. naben wir unsere Leser schon des ofteren unterhalten. Neuerdings hat R. Jeannel an dem Käfer, der ja in der letzten Zeit in Mehrzahl gefunden wurde, Untersuchungen angestellt, er bringt das Resultat derselben mit zwei Umrifszeichnungen im Bull. Soc. Ent. Fr 1806, No 8. Wie sehen Régimbart festgestellt hatte, besitzt Sietuda keine Ozellen; was man dafür gehalten hatte, ist ein heller Fleck neben dem Clypeusrande, der durch die Einlenkung der Fühler an dieser Stelle entsteht. Diese helle Stelle findet sich übrigens bei allen Hydroporen. Dagegen existieren die onger and sind, namentlich von onten, sogar sehr deutlich wahrzunehmen. Bei starker Vergrößerung bemerkt man in der Mitte des Auges die Spur einiger sechseckigen Facetten; dieselben sind auffällig groß, so daß kaum 20 auf das ganze Auge kommen können. Die Augen sind wie der übrige Körper gelb und ohne l'igment. Die feine Roskulierung des Körpers, die Abeille schon in der Originalbeschreibung hervorhebt, ist am Kopf am stärksten und nimmt nach hinten zu allmählich ab. Der Verfasser gibt in seiner Arbeit auch ein Verzeichnis anderer aus unterirdischen Gewässern der verschiedensten Gegenden erhaltenen Tiere - nicht nur Arthropoden - und, was wichtiger ist, ein Literaturverzeichnis über Siettitia, sowie zwei Abbildungen, von denen die eine den Käfer von unten darstellt.

Verschiedene Arten der Rüsselhälbergatrang Cleonus sind als Liebhaber von Chenopodiaceen, die zum großen Teil Salzpflanzen sind, schon lange bekannt. Die Larven von Cl. fasciatus Müll. wurden an Atriplex rosea und Chenopodium album beobachtet; Cl bestavorns Chevr and punctiventric Game, sind besonders in Ungarn und Rufsland der Zuckerrübe schon sehr schädlich geworden und haben deren Anbau in manchen Gebieten sogar ganz unmöglich gemacht. In dem Küstenstrich von Hérault in Südfrankreich leben Cl. brevirostris Gyll., punctiventris Germ. und fasciatus Müll. auf Salsola und Atriplex, ihre Larven nähren sich von deren Wurzeln. Nun hat Valery Mayet, Professor an der Ackerbauschule zu Montpellier, in dem Departement Hérault, eine fünfte schädliche Art der Gattung festgestellt, den Cl. mendicus Gyll. Vor zehn Jahren trat der Käfer zuerst in Anzahl bei Lunel in einem kleinen Rübenfelde auf; ihre dicken, fußlosen, weißen Larven mit rotem Kopf frassen an den Rüben und den Wurzeln tiefe Löcher aus und verpuppten sich dann in den abgesterbenen Pflanzenteilen oder frei in der Erde. Bei Montpellier zeigte sich der Käfer im Jahre 1900 zum ersten Male, von Jahr zu Jahr wurde der von ihm verursachte Schaden größer, bis der Rüßler im Jahre 1903 die ganze Rübenernte vernichtete. Im Jahre 1904 worden bei Montpellier ganze Züge des Käfers beobachtet, die von dem alten Felde, wo sie ihre Entwicklung durchgemacht hatten, nach einem neuen Rübenfelde auswanderten und tatsächlich den Beden dicht bedeckten. Diese außerordentlich starke Vermehrung bei einem sonst als selten geltenden Käfer muß auffallen. Cl. mendicus als dessen Hauptnährpflanze die Zuckerrübe gelten muß, liebt nur tonhaltigen, schweren Boden, dagegen zieht seine Futterpflanze leichten, selbst sandigen Boden vor; die Rübe wächst ja auch im wilden Zustande (Bera maridma L.) massennaft in dem salzhaltigen Sande der Küstengebiete. Mayet schlägt daher vor, keine Zuckerrüben in schwerem Boden anzubauen. Wo dies nicht anders geht, mußbeim ersten Austreten der Käser im Mai das Feld mit einer Lösung von 150 g Arsenik in 100 Liter Wasser, dem man zwecks besserer Bindung 1 kg Mehl zugesetzt hat, besprengen; wenn die Käfer von so behandelten Blättern fressen, so sterben sie sogleich, wie die bei Montpellier angestellten Experimente erwiesen.



Internationales Woodsahlahe für Emergelegie

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Meilean und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Insekten-Berse erseneut jeden Die neutrag Sämtliche Presint halten in an die Abritatione in abhase Monachere in in is i der Monachere in in is i der Monachere in in is i der Monachere Seed, we all Post office und his leribse stockt uit il in achter borse die kalande in oblighe Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pig. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder det en Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten befragen 10 . */k.

Nr. 32.

Leipzi. Comerctag, der S. Augnst 1956

CA. ANDREADY.

Rundschan.

(Nach irock velocite)

In brasilianischen Dütenfaltern hat Rob. Winkler, Dresden 13. Pohlandstr. 22, eine größere Sendung erratten.

"Die pilzzüchtenden Termiten" ist ein weiteres Kapitel von Franz Döfleins "Ostasienfahrt". Verfasser öffnete in Ceylor einen Bügel von Termes obscuriceps Wasm. Falste er einen Teil des Nachts an, so "war die Hand augenblicklich mit Hunderten von Termiten bedeckt, die sich an ihr festgebissen hatten. Doch konnten diese meist nicht durch die Haut hindurchbeißen: sie besudelten sie aber mit einem braunen, trüben, klebrigen Safte, den sie in großem Tropfen aus ihrem Munde hervorspiecen. Die Tropfen, welche keinerlei Brennen oder Jucken auf der Haut hervorbrachten, erhärteten schnell zu schwarzbraunen Flecken, welche sich harzartig anfünlten und im Wasser unlöslich waren." Der Bau war ungefähr 2 m noch, oben mit mehreren Fortsätzen versehen, welche wie Kamine in die Höhe ragten. In diesen führten weite Höhlungen in das Innere; außerdem erkannte man am Fuße des Baues mehrere kleine Öffnungen. — Das ganze Innere des Hügels (Abbild. 1*) war von zahlreichen Kammern durchsetzt, welche voneinander durch ziemlich beträchtliche Wandschichten getrennt waren. Jede der Kammern hatte ungefähr die Größe einer Kokosnuß, manche waren größer, manche kleiner. Die Wände waren schön geglättet und mit einigen wenigen Öffnungen versehen, welche den Ursprung von Gängen darstellen, so eng, daß sie nur 2 Termiten den Platz zum Ausweichen bieten. Diese Gänge verbinden die einzelnen Kammern untereinander. (Bemerkenswert ist, daß es in anderen Bauten derselben Termiten in jeder Kammer soviel Gangöffnungen gab, dals die Kammerwände siebartig erschienen.) Der Hügel bestand aus einigen Dutzend Kammern und erstreckte sich noch 11/2 m unter den Boden. Während oben der Bau aus feinem, durch eine Substanz fest verkitteten Lateritsand bestand, der ein so festes Baumaterial abgibt, daß man den Termitenhügel mit der Spuzhacke bearbeiten mußte (in manchen Fällen ist es härter als gebrannter Stein!), war der Zusammenhang der Kammerwände in der Erde ein lockerer. Hier fand sich auch die aus sehr feinem Erdmaterial sehr fest gebaute, Straußenei große Königinzelle, in deren engem Raume of und Q des Staates eingeschlossen leben. — Jede Kammer enthielt eine oder mehrere merkwürdige, braune, badeschwammartige Gebilde aus einer feuchten bröckligen Substanz (Abbild. 2); waren es mehrere, so weren sie schüsselförmig übereinander gestülpt. Diese Gebilde unterscheiden sich auf den ersten

*) Die Clichés sird uns vom Verlag B. C. Teubner in Leipzig froundlichst geliehen worden.

Blick von der Masse, aus welcher die Wände der Kammern und der ganze Hägel erbaut ist; während diese mineralischer Substanz since sind die schwammartigen Gebilde organischer; die mikroskoj ische Untersnehung bestätigt auch, dafs es Holz ist und zwar vor den Termiten fein zerkautes und zu kleinen Klümpchen zusammengekretetes Hole. "Nun begriß ich, sagt Döflein, warum die lermiten so grefse Mangen von Holz zerstören. Sie schieppen das fein zerkaute Holz in ihren Eingeweiden in den Bau, um es bier wieder von sich zu geben und zur Herstellung der spongiösen Körper zu verwenden." "Nahm man einen solchen braunen Schwamm in die Hand, so konnte man schon mit bloßem Auge wahrnehmen, dals die gesamte Oberfläche mit einem feinen Hauch von Pilzfäden überzogen war. Brach man das Gebilde auseinander, so erkanute man im Innern der Hohlräume merkwürdige weiße Kugeln von etwa der Größe eines Stecknadelkopfes (1-2 mm Durchmesser). Natürlich erinnerte sich Döflein bei diesem Anblicke sofort der interessanten Beobachtungen Alfred Möllers über die Pilzgärten der brasilianischen Blattschneiderameiser. Das schwammige Holzgerüste ist der Pilzgarten der Termiten, es sind die "Pilzkuchen" (nom. nov. Döflein) "auf dem sie eine Kulturform eines Pilzes aus der Gattung Rhozites züchten, dessen zu eigenfümlichen Verdiekunge ("Mycelköpfehen") ausgewachsene Hyphen den Termiten zur Nahrung dienen." Dass sie gefressen werden, hat Verf. auf verschiedenem Wege festgestellt. Die Kröpfe sämtlicher untersuchten Larven und Nymphen waren mit Mycelköpfen vollkommon angefüllt, es fand sich keinerlei andere Nahrung in ihren. Es gelang auch, die Larven der Arbeiter und Soldaten, sowie die Larven und Nymphen der Geschlechtstiere mit den Mycelköpfen direkt zu füttern. "Sehr auffallend ist, daß ein Mycelköpfchen genau den Raum ausfüllt, der bei ganz geöffneten Mundwerkzeugen von diesen umschlossen wird. Anch der König and die Königin to amen das Myceiköpfchon an und fralsen es in der nämlichen Weise wie die anderen Individuen. Dagegen ist es nie gelungen, einen ausgewachsenen Soldaten oder Arbeiter zur Annahme der Mycelköpfehen zu bringen." Auch fand Döflein "deren Mägen immer von pflanzlichem Detritus erfüllt, welcher ausschliefslich aus den feinzerlegten Elementen von Holz bestand. Trotz genauer Wachforschens konnte zwischen denselben keine Spur von Mycelköpfehen entdeckt werden." D. fährt fort: "Meine Versuche sind allerdings nicht genügend zahlreich und in einem zu kurzen Zeitraum angestellt, um ein endgültiges Urteil über die Ernährungsweise der untersuchten Termitenart zu gestatten. Es scheint mir aber vorläufig die Vermutung erlaubt, daß bei dieser Art die Larven ein konzentriertes und leicht ausnutzbares Futter in Form der Mycelköpfchen erhalten, daß dieselben

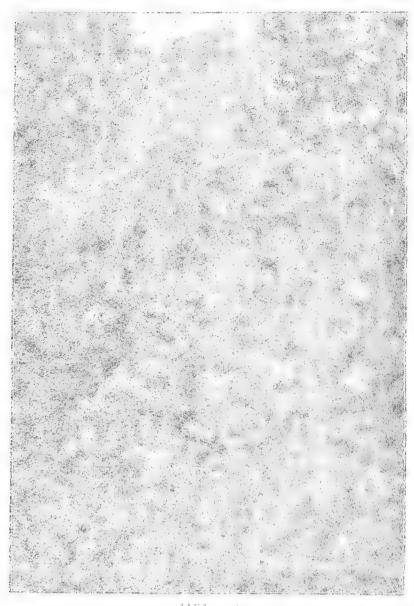
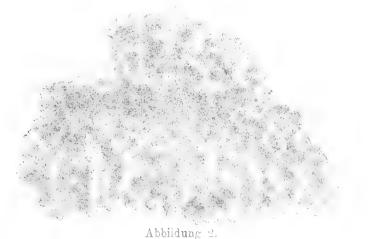


Abbildung 1. Durchschnitt des Termitenhügels; beim Fähnchen die Königinzelle mit der Königin.

Alter an vorentbalten werden und diesen an ihrer Stelle ein anderes Futter gereicht wird. Dadurch wird die weitere Vermutung angeregt, dals dies Futter bei der Differenzierung der Kasten im Staat von Termes obscuriceps eine wichtige Rolle spielt. — Bei der Beobachtung unter einer Glasglocke fand sich Gelegenheit zu einer weiteren Feststellung. Bekanntlich ist die Mohrzahl der Termiten,



Pilzkochen in 1/2 natürlicher Größe. (Die weilsen Kügelchen, welche besonders im oberen Teile sichtbar sind, sind einzetne Mycelköpfchen.)

besonders deren augenlose Arbeiter, sehr lichtscheu. So begannen denn die mit Nesttrümmern unter Glas gesetzten Individuen sofort,

die dauernde Nahrung der Geschlechtstiere Garstellen, während sie unter der Glasglocke die Verdunstung stark herabgesetzt war, blieb den Larven der Arbeiter und Soldaten von einem bestimmten die neugebaute Decke weich und schwankend, wie der Boden eines Hochmoores; sie behielt diese Konsistenz mehrere Tage, bis sie der freien Luft ausgesetzt ward, wo sie in wenigen Stunden vollkommen erhärtet war. Der Speichel der Termitan ist, wie erwähnt, in Wasser unlößlich. Die Vermischung des Baumateriales mit ihm ergibt nicht nur ein sehr festes Bauwerk, sondern macht die Wände auch in hohem Grade widerstandsfähig gegen Benetzung." Versuche, die Termitenbauten (wie man dies mit Hymenopteren- und anderen Bauten zwecks Konservierung tut) mittels Leimwassers zu tränken, waren erfolglos, die Wände nahmen kein Wasser an, ebensowenig alkoholische Schellacklösung. "Frische Pilzkuehen trocknen ziemlich leicht ein, wenn man sie einigermaßen dem Luftzug aussetzt; sie werden dann holzbart und sind auch nicht selten - in ihrem eigentlichen Wesen unerkannt - in die zoologischen Sammlungen gekommen "Der Pilz wächst im Termitenbau auf dem Holz-Nährboden unter ganz besonderen eigenartigen Bedingungen: er ist vom Licht abgeschlossen, Feuchtigkeit und Wärme sind in einer bestimmten Weise reguliert, welche auf sein Wachstum einen tiefgehenden Einfluss haben müssen. Bringt man einen Pilzkuchen ans Licht, indem man ihn unter einer Glasglocke vor den Einwirkungen der Verdunstung schützt, so kann man den Termitenpilz leicht zur Bildung von Fruktifikationen bringen, eine Eigenschaft, durch welche er sich sehr von dem von den südamerikanischen Blattschneiderameisen gezüchteten Pilz unterscheidet. Schon nach wenigen Tagen pflegen zahlreiche lange keulenförmige Fruktifikationen aus dem dichten Rasen von Hyphen, der sich mittlerweile entwickelt hat, hevorzuwachsen. An diesen entwickelt sich mit der Zeit ein Hut. Es handelt sich um einen Agaricus. "Während der Pilz in dieser Weise frei auswächst, fällt es sehr auf, daß wir sehr langsam andere Pilzarten auf dem Pilzkuchen auftreten sehen, wöhrend andere Objekte in der Umgebung dem täglichen Verschimmeln ausgesetzt sind. Die Neigung der Pilzkulturen der Termiten, in Reinkultur zu wachsen, scheint also eine recht große zu sein. Selbst wenn der Pilzkuchen kaum mehr Termiten enthielt, bestätigte sich dies. Es kann also die Reinerhaltung der Kultur nicht auf Rechnung der unermüdlich jätenden Arbeiter gesetzt werden, wie Möller dies für die Pilzgärten der Atta Arten annimmt.

Unter der Glasglocke gibt der Pilzkuchen durch Verdunstung eine große Menge Wasser ab, die Bildung der Mycelköpfehen wird gehemmt. Dazu kommt, daß man nach 1-2 Tagen die Termiten massenhaft auf dem Rücken liegend betäubt findet. "Aus der gleichen Kultur entrommene Termiten dagegen, welche ebenfalls in Massen zwischen zwei hermetisch schließenden Uhrgläsern ohne Teile des Pilzkuchens die gleiche Zeit aufbewahrt worden waren, lebten und waren vollkommen munter. Daraus folgt, dass nicht Mangel an Atemluft die Befäubung jener herbeigeführt haben kann, zudem ja der Luftzutritt in der Hauptkultur nicht vollkommen abgeschnitten war. Es fiel aber jedesmal beim Abheben der Glasglocke sehr auf, daß sich unter derselben ein Gasgemisch angesammelt hatte, welches auch den menschlichen Atemorganen unangenehm war." Innerhalb des Hügels ist durch die spezielle Konstruktion des Baues dafür gesorgt, daß die nötige Temperatur und Feuchtigkeitsmenge für die Entwicklung des Pilzes stets erhalten bleibt. Die Imprägnation des Baumaterials mit dem Speichelsafte macht dasselbe bis zu einem gewissen Grade wasserdicht, so dals weder eine starke Feuchtigkeitsaufnahme aus dem Pilzkuchen au die Kammerwand, noch ein Eindringen des Regens von außen erfolgt. "Was aber das wichtigste ist, die ganze Baua t der Hüpel sichert die ausgiebige Ventilation seiner Inneuräume; die Termitenhügel mit ihren Kaminen sind hygienische Bauten. Jene Aufbauten sind Luftschächte, welche Feuchtigkeit und Kohlensäure und andere schädliche Gase ableiten, während durch die unteren Öffnungen des Baues frische Luft eindringen kann. Diese Ventilationskamine können aber jederzeit, je nach den Vergrößerungen des Stockes, nach klimatischen Schwankungen usw. verändert und angepalst werden. So erklärt sich die ganz verschieden große Anzahl von Kaminen, welche auf den Termitenhügeln sich erheben. - Die so auffallende Erscheinung, dass die Pilzzucht bei Ameisen und Termiten, also Gruppen staatenbildender Insekten, welche im System chwohl ihnen die königliche Zelle mit of und O weggenommen weit auseinanderstehen, vorkommt, erklärt Döflein wie folgt: "Meine war, planmäßig ein Dach über die Pilzgärten zu bauen, wobei sie Vermutung ist, daß der Pilz, welcher in dem Pilzkuchen wächst, die Nestteile als Material benützten. Indem sie immerfort kleine ein in der Umgebung des Termitenbaues im merschen Holz häufig mit ihrem Speichel vermischte Klümpchen anklebten, hatten sie in vorkommender Pilz ist, welcher mit dem gekauten Folz von den wenig Stunden den Raum von einem Quadratfuße überdacht. "Da Tieren in den Bau gebracht wird. Sehr viele Termiten bauen aus

sie darstellen. Wenn wir nun annehmen, daß der Saft der Speichel- mit der Vorliebe der Baupen für Beuchtigkeit zusammen drüsen oder irgendwelche Darmsäfte das Holz desinfizieren, so daß 💎 Diese meine langjährige Beobachtung steht etwas im Wi nur die eine Pilzform auf ihm wachsen kann, wührend alle an- spruch mit derjenigen Röfslets (Die schuppendägler des Khaigt deren unterdrückt werden, so verstehen wir, warum sich nur der Regierungsbezirks Wiesbaden, 1881), welcher bei mornlis. 8 eine Pilz in dem Pilzkuchen vorfindet. Dieser Pilz findet nun im unter Nr. 367, augibt, daß sie an Manein lebe, welche von der Baue die eigentümlichen Temperatur-, Licht- und Feuchtigkeitsver- Sonne den ganzen Tag erwärmt worden. kältnisse, welche die Termiten zu ihrem eigenen Gedeihen brauchen; entwickeln. Nun erst beginnt das Verdienst der Termiten; sie mauern usw., io welchen sie sich bei Tage verstecken und erst nahmen diesen Pilz unter ihre Pflege, erhalten ihm die geeigneten abends herauskemmen, am die späclich daran wachsenden Algen Vegetationsbedingungen und nutzen ihn aus.

In Soerabaja auf Java ist im rüstigsten Mannesulter Heinexpedition nach dem malayischen Archipel, welche der Wissenschaft die Kenntnis zanlreicher neuer Tiere vermittelte: er siedelte

Jahre die Heimat wieder und brachte neue Beute mit.

Xanthospilopteryx zeodita nov. spec.

Von Wilh. Nienelt

7. Kopf und Thorax schworz mit vollser Rieckenen, abdomen schwarz, deine schwarz, vonts geschient. Gelente weiß, Fuuler schwarz.

Vorderflügel, Oberseite. Kostalrand sehwarz mit schwachen. silberblauen Kernehen. Apex schwarz, mit großem, ockergelbem, teres ging nicht immer ohne Schwierigkeiten vonstatten, da einmal länglich rundem Apikalfleck, welcher den Außenrand nicht erreicht solche von Baupen bewohnte Sandsteinpfesten nicht immer an und wurzelwärts durch ein schwarzes, unregelmäßig geformtes geeigneter Stelle Spalten zeigen, ferner aber auch aus begreitlichen Band, das vom Kostalrand zum Innenwinkel läutt, abgeschlossen Gründen der Eigentümer solcher, sein Besitztum einfriedigender wird. Im schwarzen Innenwinkel befindet sich ein kleiner ocker- Pfosten wenig erbaut war von der Zerstörung dieser. gelber Fleck. Der übrige Teil der Vorderflügel ockergelb. Das einem schwarzen Fleck fortsetzend, eine unterbrochene Binde bil- Steinen auf und ab, ehe sie sich dazu besuemten, ein neues ihnen breire -

beim Ç triangulär in den Flügel hineinzieht.

Innen- und Analwinkel der Hinterflügel, wo sie rein weiß sind, weben erstere mit Hilfe ihres Spinnstoffes.

gelben Farben hier dominierend, die schwarzen Bänder schwächer, rindenstücke mit Wasser bespritzte. Kaum nach Verlauf von zwei die innern schwarzen Flecke der Vorderflügel vor allem stark re- Minuten erschienen aus allen Ecken und Winkeln hastigen Laufes duziert, die schwarze Hakenverlängerung des schwarzen Innen- die Raupen, um sich gierig an dem ersehnten Nafs zu laben. winkels fehlend, wodurch sich die Neigung zur Bandbildung, wie Sobald dies geschehen, verschwanden sie wieder, eine nach der beim of, ganz verliert.

Hab. Kassaiffuls, Kongostaat 1904. 3 of of, 4 QQ in meiner Sammlung.

Schwierige Zuchten.

Bryophila muralis Forster und Bryoph, rapiricula Hb. Von H. Gauckler.

Schon seit längerer Zeit habe ich mich mit der Aufzucht der ge- der Gefahr des Zerquetschens der Raupen untunlich. nannten beiden Spezies beschäftigt, ohne jedoch jemals einen nennenswerten Erfolg verzeichnen zu können. Im besten Falle er- pfosten und Mauerflächen, an welchen Algen wuchsen, mit Hilfe zielte ich 1/2 Dutzend Imagines.

finden. Sie leben an den Algen, welche am roten und weißen und Holz schüttete. Sandstein wachsen, an Mauern, Steinpfosten, in Garteneinfriedigungen, Brücken usw. Und dabei wählen die Raupen gar oft auch Steine, die nur mit einem verhältnismäßig noch sehr schwachen Algenüberzug bedeckt sind.

Immer aber bewohnen die Tiere solche Steinflächen bez. deren Vorsprünge usw., welche dem Wetter ausgesetzt sind, also vorzugsweise die Westseite; mitunter auch die Nordseite. Nur ausnahms- holte sich, so daß Boden und Steine bald mit einer dicken Schicht

ihrem Kot ähnliche Gerüste in ihren Nestern, wie jene Pilzkuchen weise trifft man sie auf der Süd- oder Ostsette. Es hanet dies

Die Raupen fertigen sich ganz lockere, erlartig. Gewebe in dieselben sind die Ursachen, welche ihn verhindern. Fruktifikationen den Ecken von Steinfechern, unter Steingesimsen oder auch in zu bilden und ihn zwingen, jene eigentümlichen Mycelköpfehen zu den Vertiefungen und Rauheiten roh lehauener Steine der Eutter-

Vor mehreren Jahren hand ich einmal im Mai bei Malsch in rich Kühn gestorben. Aus Dresden stammend, unternahm er, Baden, in früher als Auflige für Geländerstangen gediech haben im begleitet von Carl Ribbe, Ende der 80 er Jahre eine Sammel- Löchern großer alter Chrusseosteine muralis und raptricula in greiser Anzahl in den verschiedensten Größen.

Ebenso konnte ich im verflossenen Jahre an einer alten Kuchdann dauernd nach den Sundainseln über, besuchte im vergangenen hofmalter bei Karlsteine i. B. binden 🗽 Stunde einige 20 Stück genarnter Raupen einsammeln.

N.u zur eigentlichen Zucht!

Ex evo habe ich es niemmsucht, diese Tiere zu erziehen, da ich hier von vernherein von der Erfolglosigkeit solchen Beginneus überzenet war. Es kounte sich daher nur um die Weiterzucht der in verschiedenen Größen im Freien gefundenen Raupen handelm

Zu diesem Zwecke plaparierte ich mehrere große Einmachegläser, indem ich auf den Bouen kleine Saückel en mit Algen bewachsenen Holzes und dünne abgesprengte Sandsteine legte, welch letztere ich von der Fundsteile der Raupen entnahm. Letz-

Dann tat ich die Ruben, etwa je 1 Dutzend an der Zahl, in Schwarz des Innenwinkels verlängert sich hakenförmig nach der ein Glas und band dasselbe mit leichter Zeuggaze zu. Die Tiere Flügelmitte vor der Mediane haltend und sich in der Zelle in liefen nun einige Tage unrunig in dem Behälter an Clas und dend. Diese Flecken, sowie das schwarze Querband vor dem ocker- zusagendes Heim herzustellen. Nach und nach beobachtete ich gelben Apikalfleck sind silberblau gekernt. Letzteres nur in Zellen- immer weniger Raupen und entdockte auch bald zwischen den angelehnten Teilen des eingestellten "Futters" die Charakteristischen, Hinterflügel, Oberseite Gesättigt orangegelt, mit steitem wenig sichtbaren, mit Algten verwebten Erdgespinste. Ich konnte schwarzem Marginalsaum welcher sich an der deelene hauptsächlich auch einige Raupen bei Heistellung ihrer Behausung beolachten, und fand nun, dass die erdigen bez, sandigen Teile derselben in Unterseite aller Flügel. Orangefarben, die Zeichnungen der Hauptsache aus lockeren abgenagten Sandkörnehen bestanden. der Oberseite sich einfarbig schwarz wiederholend. Fransen ober- Die Raupen lösen mit ihren Freiswerkzeugen durch fortgesotzte und unterseits schwarz, mit Ausnahme der Spitze der Vorderflügel, Arbeit Körnchen für Körnchen von dem Sandstein los und ver-

Q von gleicher Farbe und Zeichnung wie der G. doch sind die | Interessant war es zu beobachten, wenn ich Steine und Baum-

Solange nun Futter an dem eingestellten Material vorhanden war (hier will ich gleich einschalten, daß Baumflechten verschmäht und nur ab und zu ganz oberflächlich behagt wurden), ging die Sache gut; die Raupen wuchsen und gediehen, häuteten sich auch. Sobald aber die Steinflächen abgegrast waren, begann die Schwierigkeit der Ernährung.

Neues, ganzes Material einstellen war wegen des beengten Raumes einesteils nicht leicht möglich, andernteils aber auch wegen

Ich suchte mir nun daduren zu helfen, dass ich alte Steineines scharfen Instrumentes abschabte und diese nunmehr ihres Die genannten Arten sind hier bei Karlsruhe recht häufig au Nährbodens beraubten Pflanzenteile in die Raupengläser auf Steine

In den ersten Tagen nahmen die Raupen auch diese minderwertige Nahrung an, später wurde das "grüne Mehl" aber nicht mehr berührt; ich befeuchtete dasselbe wiederholt, um ein Wiederaufleben der mikroskopischen Algen zu bewirken, aber auch das half nichts.

Ich gab nun wieder neues Futter hinzu, dasselbe Spiel wieder-

abgestorbener Algen bedeckt waren. Aber die Fresslust der doch vollauf zu diesem Getränk. Will man eine gute Tasse Kaffee Raupen war dahin, sie rührten bald nichts mehr an. Was nun tun?

Die größeren Raupen gelangten noch zur Verpuppung, die kleineren aber, nachdem sie ruhelos Tag und Nacht nach Futter nach dem verher Gesagten wohl zugestehen wird, nicht zu hoch, und suchend in den Behältern umhergeirrt waren, schrumpften mehr trotzdem hörte ich, aaß man noch billiger in Granada unter denund mehr ein, so dass ich mich kurz entschloß, ihnen die Freiheit wieder zu geben und sie an geeigneten Stellen aussetzte.

Das erhaltene Zuchtresultat war im Juli — 4 muralis und 2 raptricula - Falter aus etwa 40 Raupen!

sondern versuchte gleich im nächsten Jahre die Zucht von neuem, aber in etwas veränderter Weise, indem ich nicht Gläser zur Zucht verwandte, sondern mit Drahtgaze bezogene Zuchtkästen, in denen eher eine Auswechselung der abgeweideten Steine vorgenommen werden konnte, ohne die Raupen zu beschädigen.

Die Zucht in diesen Kästen ging anlangs ebenso glatt vonwaren und ich wiederholt neue Steinstückehen eingestellt hatte, verengte sich der Raum bald derart, daß ein weiteres Einstellen, ausführbar war.

Auch beobachtete ich jetzt, dass nicht alle Algen der ein-Auge keinen Unterschied in der Blüte, Form oder Farbe des grünen Überzugs wahrnehmen konnte.

Befragen eines mir bekannten Botanikers bestätigte meine Vermutung, dass es nämlich viele verschiedene Arten solcher Steinalgen geben müsse und daß dieselben nur durch mikroskopische Untersuchung voneinander zu unterscheiden seien.

entomologischen Literatur, da dieselbe als Futterpflanzen für die in jährlichen Durchzug von Fremden doch sicher nicht den Aufschwung Frage kommenden Raupen gemeinhin, Flechten" angibt. Die ei- genommen hätte, wie er sich überall zeigt, sie gaben mir auch vollgentliche Nährpflanze ist aber die Alge Protococcus viridis.

unter Nr. 4, pag. 183 Absatz 3, Bryoph. raptricula Hb., wonach die | Volke zu tief im Blute. Raupe dieser Art an den Flechten von Bäumen leben soll, ist nicht

Also auch die Zucht in den geräumigeren Kästen schloß mit einem Milserfolge.

Aus vielen Dutzenden eingetragener Raupen resultierte noch mehr ein ganzes Datzend Schmetterlinge!

versuchen die Beobachtung, dass die Raupen beider Arten äußerst ihm vorbei gingen. seiter von Schmarotzern bewohat wuren und daß ich beide im Freien an denselben Örtlichkeiten zusammen lebend vorfand. —

Wenn ich nun wehl etwas sehr ausführlich mit Schilderung der Zucht geworden bin, so geschah dies lediglich, um das Interesse der Fach-Entomologen wie auch der Liebhaber anzuregen, weitere eingehendere Forschungen anzustellen.

Die ersten Stände dieser beiden so häufigen Arten, wie auch die der Bryophila perla F. scheinen noch gäuzlich unbekannt zu sein, da mir die Literatur keinen Aufschluß über Farbe und Form des Eies, wie auch der kleinen Raupe gegeben hat.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Unsere Wohnung in Granada war ganz angenehm; wir hatten fettungskur! ein großes zweitenstriges Zimmer in der ersten Etage nach vorn heraus, gute Betten, wenig Wanzen und miserables Klosett. Freilich, welt ring die Aussicht von unseren Fenstern nicht, dens die Straße del Angel ist nur so breit, daß ein Wagen durchfahren kann, immerder a ließ, auch öfters des Morgens in recht gewagten Neglige ein dalusien vom lepidopterologischen Standpunkte aus betrachtet. lieblich. Herz und Auge erfreuendes Bild bot.

einseitig, es gab viel Fiersch und Fisch, wenig Gemüse und viel soweit sie hier schon in Frage kommen, berichtigen. Früchte. Kalleckochen versteht man auch hier in Granada in den Familien nicht sehr gut, pro Tasse eine Bohne, Zucker gibt es je-

trinken, so muß man nach einem Café gehen oder sich auch das Gebräu holen lassen.

Der Preis von 31/2 Pesetas für Kost und Wohnung war, wie man selben Verhältnissen leben könnte.

Unser tägliches Leben regelte sich hauptsächlich nach dem Wetter und nach dem Fang. Zeitig des Morgens um $5^{1}/_{2}$ Uhr wurde aufgestanden, dann die am Abend zuvor gefangenen Micra, Ich ließ mich durch solchen Milserfolg keineswegs abschrecken. Spanner und Heteroveren genadelt und verpackt, gefrühstückt und um 7 Uhr zum Fang hinausgezogen.

Die Granadinos haben sich in den 25 Jahren weuig in ihrem Verhalten den Fremden gegenüber geändert; ganz wie damals macht es der Jugend und den ungebildeten Leuten großes Vergnügen, die anders Gekleideten zu verhöhnen. John Bull kommt hierbei am schlechtesten weg, denn Inglese, Inglese ist der Ruf, der einem oft statten wie in den Gläsern, sobald aber die Algen abgegrast in Granada als Hohn nachgerufen wird. Wenn man dann mit einem echten fulminanten, andalusischen Fluch antwortet, verstummen die Spötter meistens und lassen den Fremden zufrieden. Doch lange trotz Entfernung der abgeweideten Steine, auch nicht mehr wohl dauert die Freude nicht, denn an der nächsten Straßenecke beginnt das Inglese-Geschrei aufs neue. Den unbeaufsichtigten Kindern, den ungebildeten Leuten der Straße kann man diese ihre Ungezogengestellten Steine benagt wurden, wenngleich ich mit unbewaffnetem heiten nachsehen, aber es ist sicher ein trauriges Zeugnis der Volksbildung, daß Schullehrer, die mit ihren Kindern im Alhambraparke sich aufhielten, nicht einschritten, als halbwüchsige Bengel mich und meinen Bruder verspotteten, ja zuletzt mit Steinen warfen. Wir waren ja nur Estrangeros, die gerade gut genug sind, um ihr überflüssiges Geld in Granada sitzen zu lassen. Mehrere Male sprach ich mit vernünftig denkenden Granadinern über diese Fremden-Es besteht sonach auch hier wieder eine große Lücke in der aurempelei, machte sie darauf aufmerksam, daß Granada ohne den ständig recht, daß es einer Großstadt wie Granada unwürdig sei, Die Bemerkung in dem neuen Spulerschen Schmetterlingswerk doch meinten sie, zu ändern ginge es nicht, das Übel liege dem

1880 war es vor allem ein schielender Bengel von 14 Jahren. der meinen Vater und mich verhöhnte, der Lümmel wohnte wie wir in der Calle del Mano Hisro; damals half ich mir mit einer Tracht Prügel. Jetzt war der letztere zu einem Manne herangewachsen, hatte augenscheinlich als Fremdenführer gedient und war dabei reich geworden. Die Fremden waren aber auch jetzt noch nicht seine Bemerkenswert war mir bei den jahrelang fortgesetzten Zucht- Freunde, denn mit feindlichen Blicken verfolgte er sie, wenn sie bei

> Als ich mich im Anfang des Jahres entschloß, nach Spanien zu gehen, hatte ich nicht geglaubt, daß ich körperlich allen Strapazen, die mit dem intensiven Sammeln verknüpft sind, gewachsen wäre, ich hatte gemeint, daß ich die Hauptarbeit meinem jüngeren Bruder überlassen müßte. Doch es kam anders. Die mehrfachen Touren in Málaga, wo wir oft von früh 6 bis abends 7 Uhr unterwegs gewesen waren, hatten den Körper langsam an Erdulden von Anstrengungen gewöhrt, auch das mäßige Bergsteigen hatte sich als gutes Mittel zur Kräftigung des Körpers bewiesen, und konnte ich daher in Granada alles mitmachen, an allen schweren, anstrengenden Touren nach der Sierra de Alfacar und Nevada teilnehmen, ohne übermüdet zu werden, ohne daß das Bergsteigen mir besondere Mühe machte. Freilich, als ich mich auf der Rückreise in Gibraltan wiegen ließ, stellte es sich heraus, daß ich 301/2 Pfund an Gewicht abgenommen hatte, gewiß eine schöne und erfolgreiche Ent-

Es würde meinen Reisebericht zu sehr in die Länge ziehen, wenn ich jeden Tag einzeln abhandeln wollte, auch würden viele Wie lerholungen kaum zu vermeiden sein, daher will ich immer einen Zeitabschnitt, in welchem wir in einem bestimmten Terrain gehir was auch hier 17: Abwechselung gesorgt, denn gegenüber hatten sammelt haben, zusammenfassen und nur die Daten einzeln geben. wir eine Weingroßhandlung, rechts daneben einen kleinen Garten Ehe ich jedoch hierzu übergehe, muß ich auf eine frühere, kleine und Hals wurde das Haus von einer Motter mit bildschöber Tochter, Arbeit, die in der Insekten-Börse, XIX. Jahrgang 1902, erschienen bewocht, welch letztere aus schoe Andalusierin sich gerne bewun- ist, zurückkommen: die Umgebung von Granuda und Malaga in An-

Wie ich bei meinem zweiten Aufenthalt in Andalusien merkte, Laro Verpflegung war sehr reichlich und gut, leider etwas sind in dieser Arbeit einige Irrtümer enthalten, und will ich diese,

(Fortsetzung folg:.)



Wochenriata ius

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Insekten-Börse erscheint feden Donnotstag Komediene Gerfan Wilter in Soluthander de medient feden Donnotstag Komediene Gerfan Wilter in Soluthander de mediene gegen. No der Postzeitungslisch Seden moldse Franzische Franzische Komediene gegen Vergütung des Franzische Wille Insekt und und den 70 I 3. die das Luchen gegen Vergütung des Franzische A. Pfg. de das Insand und den 70 I 3. die das Luchen gegen Vergütung des Franzische A. Pfg. de das Insand und den 70 I 3. die das Luchen gegen Vergütung des Franzische A. Pfg. de das Insand und den 70 I 3. die das Luchen gegen Vergütung des Franzisches des Pfg. de das Insand und den 70 I 3. die das Luchen gegen Vergütung des Franzisches des Pfg. de das Insand und den 70 I 3. die das Luchen gegen Vergütung des Franzisches des Pfg. de das Insand und des Pfg. de das Pfg. de das Insand und des Pfg. de das P

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage usizhite n.

Expedition und Medaktion:

Leipzig, Lange

für Beilegen, welche das norwele Versand, otto

Nr. 33.

i and Bus Uencersian, de

Jahren Sa.

Rundschau.

Nach drack verbosen.)

japanische Zaunkönig (Troglodytes fumigatus Temm.) und die japa- seinen Schmetterlingsflügeln nur die roten Unterseiten, sorgsam ist nische Lerche (Alanda arvensis iaponica) von ihren europäischen jede Spur des märchenhaften Glanzes verborgen. Das ganze Tier

un nordasiatischen Verwandten sieh durch Färburg. Dimensionen, Schnabelform usw. unterscheiden lassen. Off sind die Unterschliede "Als ich zum ersten Male die Halbinsel Miura (Japan) durch- ganz gering, aller sie lassen sich steis nachweisen, sie sind konquerte", schreibt Franz Döflein in seiner "Ostasienfahrt", "war die staat. Noch wissen wir aber gar nichts über die Urbachen dieser Luit noch von Sommersonne erwärmt und alle Sommerblumen Vermitiedenheiten. Hat die Isolierung auf dem Insellande, hat die blühten noch. Lilien, Doldenpflanzen, Kompositen waren von naturliche Zuchtwahl sie bewirkt oder ist das feuchte japanische Schmetterlingen umflattert, deren Größe und Farbenpracht an die Miliona, sind die unders gewitten Theorem und wieder die Miliene Nähe der Tropen erinnerte. Williend in ganz Mitteleninge nur in die en sie die nicht und der Atäudenungen sie die Todenzwei Papilio-Arten vorkommen, findet man hier eine ganze Anzahl, falls müssen sie alle aus dem nordlichen Ländergebiete eingewandert welche nur z. T. an diese nördlichen Formen erinnern, zum Teil sein und müssen sich hier unter den besonderen Bedingungen zu aber in Gestalt und Farbung sich an fare tropischen Tempendien ersonderen ben en entwickelt inder Buden kanne nur anschließen. P. machaon hippocrates steht unseren europäischen wenige Tier- und Pflanzengetrungen ins Land, vornehmlich seiene. Arten ganz nahe, dagegen sind P. dehaani, Demetrius, Sarpedon welche den Monschen auf seinen Wanderungen begleiten. Nur was nipponensis viel bizarrer gestaltet und auffallender gefärbt. Sie leicht über das Meer kommen konnte, stammt aus dem Süden; die scheinen uns zunächst ger nicht in diese nordische Landschaft mit Insekten, Vögel und Phanzen von südlichem Gepräge hängen alle den kiefernbedeckten Höhen hineinzupassen. Und das gleiche Bild mit Formen zusammen, die auf den südlich sich anschließenden wiederhalt sich, wenn wir irgend eine Gruppe der Insektenwelt ins Linkininseln und auf Formosa vorkommen. Ihnen allen wird wohl Auge fassen: bei den Käfern, den Heuschrecken, Libellen. Bienen, auch der Kuroshio als Transportmittel die Wanderung in irgend-Wespen und Rüsselkerfen: überall eine bunte Mischung von nor- einer Weise erleichtert haben. Und jetzt im Spätherbere merkt dischen und tropischen Formen. - Unsere Verwunderung über diese man es den wenigen unter ihnen, welche noch in der Natur draußen Tatsache währt nur so lange, bis wir die Pfianzenwelt prüfend sichtbar sind, gut an, daß sie im "fremden, unwirtlichen Lande" überblickt haben. Insekten und Pfianzenwelt hängen in allen wohnen. In der Morgenfrühe fand ich mehrmals Exemplare von Gegenden der Welt aufs engste zusammen. Jeder Streifzug durch Papilio saxpedon nipponus Tr. starr auf den Blättern sitzen, während das Land zeigt uns in Japan die zusammengesetzte Natur der andere Arten munter umberflogen." - - Das ist nan nicht neu Flora," Und nach eingehenderer Schilderung dieser Flora führt er und doch wollten wir es unseren Lesern vorführen als einen neuen fort: "Im großen und ganzen gilt für die Tierwelt dasselbe, was Beleg für die unerschöpfliche Anregung, welche eine geographische ich von der Pflanzenwelt sagte. — Die nordischen Formen über-Betrachtung der Tierwelt im Gegensatz zur rein systematischen wiegen: wir finden weitaus in der Mehrzahl Arten, welche den bietet, als ein weiteres Beispiel für ansere einleitenden Werte der europäischen sehr nahe stehen oder sogar mit ihnen vollkommen Besprechung der "Ostasienfahr" (Nr. 31) daß der moderne Ento-übereinstimmen. Und die tropischen Elemente können leient durch vollage sich allen auf die Kennulis der insenzen aller besonduben die Luft über das Meer eingewandert sein. So schließt sich denn kann. - Es ist übrigens nicht neinteressant zu sehen, wie in Japan in seiner Landfauna vollkommen an das große paläarktische Franz Döflein das Dogma mit der Eckelacies, der spekulative Gebiet an, welches außer Europa und Nordafrika das ganze nörd- Theoretiker mit dem formenkundigen Fraktiker, sagen wir es gleich: liche Asien umfaßt. Für den Biologen ist es nun vom allergrößten die untergehende mit der komme id. Heit ringt Die vieler Hin Interesse zu verfolgen, wie die Mehrzahl der europäischen und nord- sicht steht ei — dem Bucke noch - und game im Enneb der beschauasiatischen Tiere hier in Japan durch zwar ganz nahe verwandte, ungen der letzte: Hälfie des Jierges zur hüste geg agemen schapen fahr aber doch ganz deutlich unterscheidbare Arten (bz. Rassen. D. Red.) hunderts (Zuchtwald, Normannen Minnland und einste nicht eine Schapen der Schap vertreten sind. Für die Theorie über die Entstehung der Arten darüber erhoben, weschelbend ohne sich das selbst gesteher in vollen sind solche "vikariierende Arten" von großer Bedeutung und ihr Er schreibt z. B. über prächtig gefärbte Fische (Trigla Kumu L. & Studium kann uns wichtige Aufschlüsse bringen. Wir sehen deut- G. u. Lepidetrigla Buergeri T. & S.). "Die greilrote Färbung ist lich, daß z. B. der japanische Gimpel (Pyranula grisciventris Lafr. unzweifelhaft eine Warnfarbe, denn der Fisch besitzt an der Rückendas japanische Goldhähnchen (Regulus cristatus iaponicus Ep.), der flosse scharie Giftstacheln. Wenn er ruhig dasitzt, sieht man von

ist, entfaltet es mit einem Male den ganzen kalten Schimmer. Wie amerika und in Japan (wir erinnern an Nawas kleine Arbeit) solche der Körper keinen kalten Farbton, so zeigen die Flossen keine Spur Homootevenschmarotzer, die sich wantscheinlich von der wachsvon Wärme auf ihrer Fläche. Es ist der äußerste Konstrast, der augen Ausscheidung der Wirte nährer, behmat geworden. Jetzt auf das Schorgan wie ein Schlag wirkt, ein Schlag ins Gesicht des hat R. C. L. Perkins (Report of work of the experiment statio: wird der Effekt noch gesteigert durch den samtschwarzen Augen- eine Raupe mit gleicher Lebensweise entdeckt, hat sie als Agaklärung der Schreckwirkung durch die Augenähnlichkeit einen piden errichtet, die zwischen den Psychiden und Tineiden zu stehen viel zu komplizierten Denkprozefs bei dem erschreckten Tiere vor- kommt. Die Agamopsyche lebt als Raupe ausschließlich auf der aussetzt. Der Vorgang wird vielmehr ein rein physiologischer sein, dem Zuckerrohr schädlichen Fulgoride Delphax und ist so gemein, bewirkt durch den großen Oegensatz in der Färbung und das daß Perkins sie zu Tausenden fand. Trotzdem gelang es nicht, ein gänzlich Unerwartete in der Form; es ist das etwas, was auf ein Männchen des Falters zu fangen oder züchten. Deshalb nimmt niedriger organisiertes Auge, vor allen Dingen auf ein solches, Perkins parthenogenetische Fortpflanzung an. Die Eier werden in welches wie dasjenige der meisten niederen Tiere zur Wahrnehmung großer Zahl auf abgestorbenen Zuckerrohrblättern abgesetzt, gehen von Bewegungen eingerichtet ist, eine Wirkung ausüben muß." als Räupehen auf die Zirpe, und zwar auf lang- wie kurzflügelige Und damit widerlegt er selbst die anthropodoxe Warnfarbentheorie Form, of wie Q, über, leben von deren süßer Ausscheidung und und erklärt den Schutz, den die plotzliche Entfaltung der grellen scheinen dem Wirtstiere damit gesundheitlichen Schaden zuzufügen, Furbe dem Fische anscheinend bietet, auf viel einfacherem Wege. deshalb als wirkliche Parasiten bezeichnet werden zu dürfen, denn Aber er kommt am Schlusse des Abschnittes doch noch einmal auf P. hat beobachtet, daß die Cicaden bald eingingen, nachdem sie die das oft vorkommende Handinhandgehen von auffälliger Farbe mit Agamopsyche-Larve zwecks Verpuppung verlassen hatte. — In gefährlichen Waffen oder giftigen Säften zu sprechen (-- bei einem einer zweiten Arbeit (Bull. 1) behandelt Perkins die in Jassiden so geschützten Tier kann sich eben diese Farbenpracht im Laufe und Fulgeriden schmarotzenden Schlupfwespen Dryinus, von denen der Zeiten entwickeln, ohne daß das Tier durunter leidet. D. Red.) er für mehrere Arten parthenogenetische Fortpflanzung feststellen und bekennt sich direkt als Anhänger der "Warnfurben" im Sinne konnte. des "Frifs mich nicht, ich bin giftig" (pag. 208). — An anderer Stelle erwähnt D. die Duftpinsel der Schmetterlinge und tut den 6 auf Sarcophaga aufgestellten Arten bereits alle von Pandellé be-Entomologen Unrecht, wenn er sagt: "Viele Entomologen bestreiten, schrieben worden sind. Bei dieser Bekanntgabe (Zeitschr. f. syst. daß diese Schmetterlinge einen Duft aussenden." Uns ist kein Hym. u. Dipt. VI. p. 216) erwähnt er eine Notiz Dr. Villeneuves, Entomologe bekannt, der das bestreiten könnte, was er beim Fange nach der wir eine vollständige Umkrempelung der Nomenklatur der tagtäglich erfährt, denn auch unsere einheimischen Insekten haben Fleischdiegen zu gewärtigen haben. Alle nach Schiner, Rondani ihren mehr oder minder, oft aber doch sehr stark wahrnehmbaren und Meade bestimmten Sarcophagen sollen nicht den Typen ent-Geschlechtsduft, so stark, daß der Sammler manchmal in Wahrheit sprechen, was wir als S-cruentata Schin. und setipennis Rdi. an-,der Nase nach gehen kann" (z. B. Osmoderma, Aromia usw.). -Ganz anders aber als zu den Warnfarben stellt sich D. zu der S. falculata Pand, usw. Schutzfärbung. Er schreibt (p. 229): "Oder ist vielleicht die uns se nützlich erscheinende Durchsichtigkeit nur die Folge einer all- einen neuen Projektions-Apparat in den Handel, der einfach alles gemeineren, mächtigeren Gesetzmäßigkeit? Ist sie vielleicht entstanden, ohne dass der Nutzen irgend einen Einfluss darauf hane auf Karton geklebte Photographie erscheint auf der Leinwand eben-Seit Darvan und Wallace hat man sich daran gewöhnt, die Farten so, wie das bisher für die Projektion eigens auf die Glasplate der Tiere als nützliche Eigenschaften für den Kampf ums Dasein fixierte Bild. Ein Kasten mit Schmetterlingen wurde kürzlich vor zu betrachten. Man hat derüber vielfach die kansalen Zusammen- dem Verein zur Förderung der Photographie in Berlin dem Lichte hänge, die physiologischen Vorgänge bei ihrer Entstehung vernach- des Epidiaskop ausgesetzt, und in aller Farbenpracht erschienen auf lässigt. Können nicht die bunten Farben der Korallen einfach da- der weißen Fläche die schimmernden Insekten. durch bedingt sein, dass bei dem Stoffwechsel im Trerleibe Substanzen von solchen Färbungen entstehen, so wie die grüne Galle und das rote Blut auch mit Schutzfärbungen gar nichts zu tun haben? In den letzten Jahren ist die Theorie der Schutzfärbung in einer sehr übertriebenen und unkritischen Weise angewandt worden; man ging weit über das hinaus, was ihre Begründer aunahmen und verreidigten. Ich werde später auseinandorsetzen, dals ich die Theorie der schützenden Ähnlichkeit in vielen Fällen für gebiete teilen, eine wohlbegründete halte. Während ich aber in der Sagamibucht! die "Kristalltiere" studierte, und während der langen Fahrten im Stillen und indischen Ozean kamen mir oft starke Zweifel, eb die Theorie für die darchsichtigen Planktontiere Haltung hat. Wenn ich die ganze Fülle des Lichtes empfand, welches auf die unendliche Fläche wiederstrahlt, stieg in mir der Gedanke auf, ob nicht die kristallene Klarheit der Tiere mit dieser Macht des Lichtes im Zu-Zweck erreicht zu haben: sie zum Studium des Buckes zu veran- sehr steinig und scheint auch das Wasser nicht gut zu halten. lassen und sich damit anregende und nützliche Stunder zu schaffen.

Seit mehr denn 50 Jahren weiß man von einer hedidopteren- zwei Richtungen eingeteilt: larve, die auf dem Larnenträger Pyrops candelaria schmarotzt; Westwood benannte den Schmetterling Epipyrops anomala und stellte

zeigt in seiner Färbung einen warmen Ton, und wenn es bedroht ihn zu der Arctiden. Inzwischen sind auch in Nord- und Mittel-Verfolgers, der den Fisch rettet. Bei dem Semi-hobo (T. Kumu) of the Hawaian sugax Plant, Ass., Bull. 2, 1905) auch in Australien Beck." Nun fährt D. allerdings fort: "Joh glaube, dass eine Er- mopsyche threnodes beschrieben und für sie eine Familie Epipyro-

Durch Typenvergleich hat H. Kramer festgestellt, dass seine sehen, sollen unbeschriebene Arten sein, unsere S. nurus Rdi. ist

Die Firma Carl Zeiss-Jena bringt unter dem Namen "Epidiaskop" die Leinwand wirft, was vor sein Licht gebracht wird. Die

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Die Umgebung von Granada kann der Sammler in 6 Sammel-

- 1. Oberhalb der Alhambra.
- 1. Sierra de Alfacar.
- 3. Bei der Eisenbahn.
- 4. Gärten und Berge bei Penuela.
- 5 Sierra Nevada.
- 6. Rio Genil.

1. Oberhalb der Alhambra. Wie man nach oberhalb der Alsammenhang stände . . Besteht etwa ein großer kausaler Zu-Thambra Forant, habe ich schon erwähnt. Ich bezeichne mit obersammenhang, welcher Licht, Wasser und lebende Substanz in bei ham der Athambian len ganzen Bergrücken, der östlich von dera stimmter Weise aufeinander zu wirken zwingt?" Und damit wollen Camino del Cementerio zwischen Rio Darro und Genil sich ausdehnt, wir von der "Ostasienfahrt" Abschied nehmen, indem wir daraus noch und der längs der vorgenannten Straße mit der Silla del Moro beeinen Satz zitieren: "Für den Naturforscher ist es eine hohe Be-Iginnt. Nach dem Darro fällt das Plateau sehr steil ab, nach dem friedigung, wenn er in solcher Weise feststellen kann, dass die Genil hingegen bis auf wenige Stellen weniger jäh; verschiedene gleichen Gesetzmäßigkeiten für ganz verschiedene Tierformen ihre tiefe Töler gehen nach dem Genil und nach dem Darro hinab. An Geltung haben . . . wir sehen die gleiche Erscheinung bei allen den Darroabhängen und auf dem östlichsten Teile des Plateaus be-Tieren . . . eintreten, ob sie aun in der ewigen Nacht der Tiefsee ihnden sich ausgedehnte Hexbestände, dicht bei der Silla del Moro oder in den sonnendurchstrahlten Tropen leben." - Bei unseren hat man Olivenanpflanzungen angelegt. Nur an wenigen Stellen Lesern aber hoffen wir durch die ausführlichere Besprechung unsern wird auf diesem Bergrücken Ackerbau getrichen dem der Boden ist

Das Gebiet ! habe ich mir nac! den verschielenen Lagen in

- a) links bei dem Kirchhof vorbei,
- 5) Weg nach dem Algives de la Liuvia.

Kircula i ginearmen ist, als Sammelgebiet auszuschalten ist. Ferner aufgestöbert und aus den krauf- und buschartig wichsender. Diener is as Romano Bermejo nicht das dritte, sondern das zweite Im wurden Talpochares estrina, Jacendain v chetula und M das went bre zt, denn das Tal, welches hinter dem Kirchhofe nach monogramma herausgeholt. Rhodostrophia vibica la v. striva dem tremt knaktührt, rochte ich icht. Des Barrago Berrago ist glande file Med Med ich spermannen bei des größte eine des tregend beimbliche falm die hit ach els die verden genargen. Vollte Seitennenden die genargen den Abhängen Epinephen (ithorus und gesigh einen leichte heiß: Barranco de la Lancha und anders, ich hörte von jedem, den Beute, ebense wie auch einzelne Melanargia in sinuel syllias erin. aanach fragte, beinahe einen anderen Namen, das, was ich in wischt wurden. Doch auch die Käferrusbeute war recht gru, dere,
meinem Artikel I. c. vom Barranco Bermejo (nicht Mermejo) sage, um Finster fanden wir viele Kerfe suzend und Janoh Ketscherg ezicht sien auf dieses dritte Tal, was mehr nach Osten hegt, das schofften wir uns für unseren Ausleseapparat reichen Erfolg er ben ich ganze Geelet hecht dier la Lancha de to les-

in einem Seitentale des Barranco Bermejo (oder Monte Caballo I) i spaltet, die beide nach dem Bergrücken zu gehen, der Lianos heißt.

Am 11. und 12. Mai gingen wir bei dem Kirchhof vorbei nach dem Barranco Bermejo. Der Kirchhof, der 1880 noch recht öde und unfreumdich aussah, ist durch geschiebte Annangeschiebte Annangesch haiten hat man gebaut, dieselben befinden sich an dem Wege, den tangen; eine große Anzeht von beiden wurden inbeutet. Nicht verwir täglich um den Kirchhof herum nehmen mußten, die offenen gessen wilt ich zu erwähnen, daß wir auch Tliegen, Wespen und ergitterten Fenster gestatten einen Einblick, doch habe ich niemals Ameisenlöwen, wenn sich dazu gerod. Zeit und Gelegenheit bot, mit In ognata aufgestöbert. Langs des Weges, der hinter dem Kirch- erklärlicherweise nur ganz geringen Erfolg gehalt hatte; als Laie hot scharf abwärts führt, flog Lycaena baron v. panoptes recht zahl- sucht man nur das Auffaltende, das Urscheinbare, Wertvolle überreich, auch Pieris daplidice stellte sich nicht zu selten ein, is den sicht man. Am 15. und 16. Mai unternahm mein Bruder je kleinen, talähnlichen Schluchten hinter dem Kirchhof war ganz ein- eine eintägige Tour nach der Nevada. Er wählte den bekannter Wege auf, ich wollte nach der Stelle, wo ich 1886 und 81 Zegris Hochebene von Puche noch Schnee lag. Oben in den Tülern mat enpheme v. meridionalis in großer Anzahl gelangen hatt. Als wir et erschiedentlich Hitten die nich ihren II eine während des Winters weiter hinzb gelangt waren, fanden wir zur rechten Seite des Weges und im Frühjahr die höher gelegenen Teile der Nevala verlassen, junge Anpflenzungen von Kaktusfeigen, die durch Schilder gegen um in die Tüler hinunterzusteigen, wo sie genügend Futter für die pflanzungen von Gemüse und Getreide ging, benutzen zu lassen nur einige kleine Carabiciden mit. Nun es flog genug im Barranco Bermejo, so daß ich verzichtete, nicht ein Stück von diesem schönen Tier gesehen.

In dem steinigen, wasserlosen Bermejobile finden sich zur Talllingszeit viele blühende Kräuter und Graser, auch Besenginster ist nicht seiten, ja an emigen Stellen. wo durch Finsturz der Seitenwände sich humasreiche Flecke gebildet haben wird men wielenartige, üppig grüne Fangplätze finden. Ich ging hinab bis zu der sich auch Lycaena melanops und icarus ein, dazwischen tummelten sich Melitaea phoebe v. occitanica und deione. Letztere beiden Tiere sind nach einiger Übung im Fluge zu erkennen. Mel, deiene schwebt mehr, der Fing ist dabel kürzer und das Tier setzt sich geeignet, das ich schon von weitem die beiden Arten seln gut unterscheiden konute. Nachdem wir eine gute Zahl von allen Tieren gefangen hatten, gingen wir das Bermejotal hinauf, während der ganzen Zeit wurde natürlich eifrig den Schmetterlingen nachgestellt.

Zu a) muß . h bemenken, daß die Schanze, da sie mit zum gefangen. Apopestes calaphanes wurde sehr ei delt in der Gerad ze Gesiat helbt dier ta Larche de toes. An et de Signa de Borne da ament tour de Zobor ist zu erwähnen, daß die beste Cruentellasteile sich also de la Llivia, und ich fand, daß sich das fat oben in zwei Teile

Am 11. Mai war das Wetter sehr sehon, am 12. bekamen wir unfreumalich aussah, ist durch geschichte Anphanzungen und Praktische Jedoch um 2 bar nachmittags heitiges Gewitter, doch heben wir Anlagen sehr verschöhert worden und macht einen, dem Zweck ert- uns dadurch nicht abhairen, gegen Abend nochmals hinau) nach spitchen lein ernsten, dabei wohltuenden Eindruck, auch Leichen- "oberholb der Alhambra" zu gehen, von Mierr und Spanner zu Leich in darin stehen sehen. Schon gleich hinter dem Kirchhot be- einsammelten. Oftmals bedauerte ich, dab ich so wonig von Pflanzengarn die Jagd nach Schmetterlingen, in dem lieks vom Wege be-Ikunde verstand, denn bei der reichen Zahl von niederen, blühenden findlichen Kiesgruben und den Höhlen fanden wir einzelne Spanner, Pflanzen hätte man sieher manches Gute und Seltene finden können im Grase und zwischen den Blumen wurde hin und wieder eine plaales wollte ich jedoch nicht sammeln, da ich dam't 1880-81 zeln Melitaca phoebe v. occitanica anzutreffen. Occitanica liebt es, Schaceweg (Camino de los neveros) und ging bis anch der Hochsich auf lie Steine zu setzen, um nach kuszer Ruhe ihren schwe- ellene von Duche und von dort in die Seitenfüler des Rio Monachil: benden Flug fortzusetzen. Doch wir hielten uns nicht lange auf dem weiter vorzudringen luelt er nicht für hatsam, da bis beinahe zur unbefagtes Betreten geschützt waren, "se no permitten la entrada Tiere anden. Von schmetterringer erbeutete mein Bruder nur sehr stand aller 100 Schrift, gewiß moht angeachmo Aus ichten für einen venig, es van delt an alle Table für die Siene Norde. Recht Insektensammer. Nun der Weg war wenigstens nicht gesperrt und interessant war, das er eine Stelle Land, wo Eurranthis pennigewir gingen bis zum Barranco Bermejo, von hier ab war aber auch raria v. chrysitaria in großer Anzahl flog; freibich erhielt er hauptder Weg gesperrt, denn auf der linken Seite des Tales standen ver- sächlich nur Manner. Dieser Spanner ist nicht leicht zu fangen, da schiedene Schilder, das eine zeigte an, daß dort Coto war, das ander schrunstet thegt und sehr scheu ist. Wir versuchter, das Tier dere warnte, denn es stand darauf "hay veneno" (hier liegt Gift), aus Eiern, die wir in Anzahl von einem Weibehen erhalten hatten, Baid san ich den Feldaufseher und machte denselben mit etwas Tabak zu ziehen, doch leider ohne Erfolg, denn die Futterpflauze (Santound einiger Zigaretten gesprächig. Er saget tins, daß wir im Der-jimm, war mir nicht bekannt, und die Effanzen, die ich den Räupmejotale ruhig sammeln könnten, daß wir aber nach der Lancha de chen vorlegte, verschmälten sic. Weiter fing mein Bruder noch Cenes nur auf Umwegen, über den Berg, gelangen köunten, da er einige Euchloe euphenoides und auf dem Wege vor der Hochebene strenge Weisungen hatte, niemand den Weg, der durch die An- von Puche mehrere Talpochares lacernaria. Von Käfern brachte er

Ein mir befreundeter Herr in Deutschland wollte gern wissen, weiter vorzudringen, nur meinen Bruder schiekte ich nach der Zegris was es für eine Bewandtnis mit dem Orte Elvira hätte, auf alten meridionalis-Stelle; er kam jedoch bald wieder zurück, denn er hatte Karten findet sich nämlich dort, wo wir heute den Namen Gismada finden, häufig Elvira. Ich kam bei der Nachforschung zu felgendem Ergebnis: han hat gar keinm sicheren Annalt jum han igestilch the State Fixture lag. Es ist dieses um so we wender in the meh are wichtige goschichtliche Ereignisse alch a Planta Isbieren, elvier war das altiberische Hiberry, von der Blanter Phologopher Planta tinum Hiberriatum genannt; hier hat das erste auf iberischem Boden Stelle, wo die Wasserleitung das Tal kreuzt, hier saßen an feuchten abgehaltene Konzil in dem Jahre 305 stattgefunden. Die alte Stadt Stellen Lycaena baton v. panopies in großen Massen; einzeln stellten verschwand zur Zeit der Maurenherrschaft und zwar so, daß wir jetzt zwar noch genau den Namen, hingegen nicht mehr ihre genaue Lage wissen. (Fortsetzung folgt.)

mit Vorliebe auf Blüten; ich hatve mir bald solche Fertigkeit an- Die Lebensdauer von Myrmecoleon formicarius,

Von Otto Meißer, Potsdam.

Taschenberg läßt in dem Bande von "Brenms Tierleben", der die Insekten behandelt, die Frage unentschieden, ob der Ameisen-Das Barranco Bermejo ist ein sehr tief eingeschnittenes, nicht zu löwe, die Larve von Myrmecoleon (formicarius und formicaryux) einbreites Tal, oft kommt man an hausnchen, steilen Wänden vorbei. oder zweimal überwintere, hält aber das letztere für wahrscheinwo man über die Trümmer des abgestürzten Gerölls klettern muß. licher. Nun fand ich Anfang Mai 1906, als ich auf dem Gelände Es wurden Pieris daplidice, Euchloe belie v, ausonia und euphenoides des Telegraphenberges bei Potsdam nach diesen dort stets in Fülle konnten die kleinen Larven auf keinen Fall sein: am 8. Mai waren beobachtet habe. Auch damals (1899) sah ich später bis zum ihre Gruben sehen sehr zahlreich; nimmt man nun an, daß zwischen 27. Juni keinen Apollo mehr, obwohl das Wetter günstig war. Ausschlüpfen der Imago und Auskriechen der Larve aus dem vom Es wäre also auch die Beobachtung einer der großen Argelegten Ei 4 Wochen vergeben (und soviel Zeit dürfte wohl gynnisarten Ende Mai (die Zeit ist bei Schmidt leider nicht gedazu nötig sein), so müfsten die Eltern bereits am 10. April beraus nauer angegeben) als etwas immerhin Mögliches zu bezeichnen. aus der Puppe gekommen sein, was undenkbar ist. Der früheste Eine Verschiebung in der Entwicklung um 3 bis 4 Wochen er-Zeitpunkt, an dem ein mir befreundeter Sammler, Herr Auel, eine scheint eben nicht ausgeschlossen." Imago fing, ist der 18. Mai. Die Dauer einer Generation vom betragen.

mal einer tot auf dem Sande.

noch nicht boobachtet.**)

mittelst einer Zirkelspitze leicht bewegte.

Potsdam, 28. Mai 1906.

Flügel nur eine äußerst schwache Zeichnung aufwiesen, vieileicht ein Hybride?

häuten, wäre ganz interessant.

Kniemelogische Mitteilungen.

1. Zu den "dunklen Stellen im Leben mancher Argynsich um eine Frühjahrsgeneration einer großen Argynnis-(z. B. Coeonympha arcania L.; Odonestis pruni L.; Gastropacha quercifoliaL.; Coscinia striataL.; Zygaena fili pendulae weitig davon gehört. L. var. ochsenheimeri Z. usw.), habe ich bei den drei erwähnten Argynnisarten (aglaja, niobe, paphia) ein zweimaliges Erscheinen beobachtet. Auch im benachbarten Krain (Laibach) habe Der Flug von tau-of ist so charakteristisch und von dem aller Argynich während meiner längjährigen Sammeltätigkeit im Mai nie eine nis-Arten so verschieden, dass ich keinesfalls glauben kann, so er-Argynnis niobe (oder var. eris Meig.), aglaja oder paphia fahrene Sammler wie Schmidt und Boie hätten sich hierin gegesehen. Argynnis niebe (hier nur var. eris) und aglaja er- täuscht. Eher halte ich es für möglich (wenn auch nicht für wahr-20. Juni; in Krain um einige Tage später.

beruhen, so handelt es sich eben um Exemplare, die unter außer- stehenden Arten.

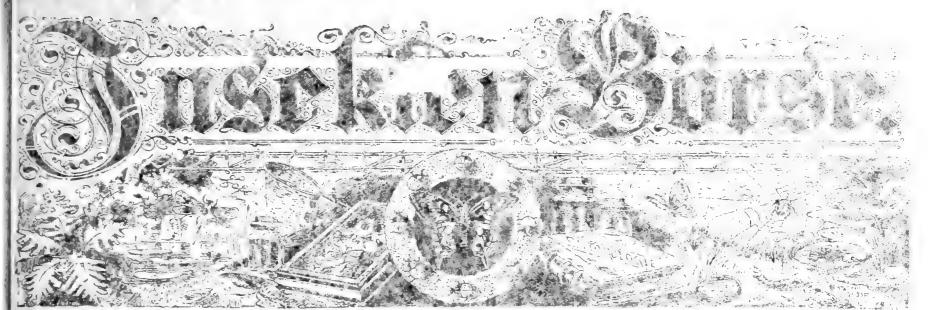
vorhandenen Tieven suchte, neben großen, offenbar ausgewachsenen ordentlich günstigen Verhältvissen zu einer so frühzeitigen Ent-Exemplaren auch zahlreiche sehr kleine, aber keine von mittlerer wicklung gelangten, was ja hier und da in der Natur verkommt. Größe. Danach scheint es mir so gut wie sicher, daß der So fing ich im Jahre 1899 bei Tarvis in Kärnthen bereits am Ameisenlöwe zweimal überwintert. Denn diesjährig 3. Juni zwei Apollofalter, welche Art ich sonst nie so frühzeitig

2. Nachschrift von M. Gillmer, Cöthen. - Die Angabe Myrmecoleon formicarius (und wohl auch formicalynx, der aber hier, G. Stanges in seinen "Macrolepidopteren der Umgegend von Friedwenn überhaupt, nur sehr selten vorkommt") dürfte somit 2 Jahre land in Mecklenburg" (1901): "Der Niobe-Falter 1889 schon am 10. Juni," hält mich ab, aus nachstehenden Daten zu folgern, daß Um völlige Gewisheit zu erlangen, habe ich 11 große und es sich in den Mitteilungen Schmidts und Boies um Argynnis 6 kleine Larven mit nach Hause genop men und in zwei Gläser ver- aglaja L. gehandelt haben mag. 1. Aglaja erscheint etwas teilt. Aufangs hatte ich zu den großen auch kleine Larven ge- früher als Niobe. Nach den Angaben Stanges fliegt Aglaja setzt, doch lagen diese regelmäßig am nächsten Morgen tot bei Friedland im Juni, Niobe erst Ende Juni und im Juli. Dies auf dem Sande; untereinander scheinen sich die großen Larven ist nicht genau wörtlich zu nehmen, denn Aglaja fliegt in Mecktrotz des engen Raumes, den ein nicht großes Einmacheglas bietet, lenburg nach meinen Erfahrungen auch im Juli; es liegt aber darin jedoch nicht anzugreifen; auch im verigen Jahre, als ich 22 er- doch ausgedrückt, dass Aglaja etwas früher erscheint als Niobe, wachsene Ameisenlöwen in einem Goldfischglas hielt, lag nur ein- und dies stimmt mit meinen Beobachtungen in Anhalt, wo ich Aglaja bereits am 18. Juni, Niobe dagegen erst am 27. Juni Merkwürdig ist, daß von den 11 erwachsenen Larven nur 6 antraf. -- Aber nicht nur Boie und Schmidt macuen die Angabe, oder 7 normale Gruben machen, während sich die anderen einfach daß eine große Argynnisart (bzw. Niobe) im Mai (bzw. Frühnur, wie ihr südlicher vorkommender Verwandter tetragrammicus jahr) in den Wäldern flog, sondern auch Fritsch (Jährl. Periode der im Sande verbergen. Auf Raummangel kann diese Erscheinung Insektenfauna von Öst.-Ungarn, 1878) gibt derartige, allerdings von wohl nicht beruhen, deun auch in dem Glase mit den 6 jungen ihm in Zweifel gezogene Mitteilungen über ein so frühes Erscheinen Larven sind stets nur 4 Gruben zu sehen. Die Gruben werden von Arg. aglaja, nämlich: "Agram 7. und 12 Mai (2 mal)! übrigens fast nur in den Abendstunden, zwischen 6 und 8, ange- Brünn 20. Mai (1 mal); Rottalowitz 2. Mai; Innsbruck 12. April legt oder wieder instand gesetzt. - Häutungen habe ich bisher (1 mal)! Für Niobe finden sich ebenda als frühste Erscheinungszeiten: "Brünn 27. Mai, Rottalowitz 27. Mai." — 2. Die Raupe von Bei Mangel an lebendiger Nahrung gelang es mir, die Larven Arg. aglaja schlüpft Ende Juli oder im August aus dem Ei, überdadurch zu täuschen, dass ich eine tote Fliege hineinwarf und wintert klein und beginnt zu fressen, sobald die ersten Waldveilchen spriofsen. Das Ei von Arg. niobe überwintert nach den Be-Endlich möchte ich noch eines eigenarigen Falles Erwähnung obachtungen W. H. St. Quintins (vgl. Entomologist Record, vol. XVIII. un. Ich hatte im verigen Jahre einige der Kugelkekons, die die 1906. p. 186); die Raupen schlüpften in einem ungeheizten Ge-Larven spinnen, mit etwas Sand in ein Kästehen getan. Am wächshause am 21. Februar 1906. Wenn dies auch für Deutsch-24. Juni (1905) fand ich nun eine Kugel leer, aber keine Imago, land zutrifft — woran ich noch gelinde Zweifel hoge — so ist der sondern bemerkte, dass die betreffende Larve ein zweites Gehäuse Vorsprung, den die aglaja-Räupchen vor den niebe-Räupchen gesponnen hatte, an dem sie, wie zu bemerken, auch noch weiter im Frühjahre besitzen, derartig, dass an einem früheren Erscheinen spann. Aus welchem Grunde sie die erste Kugel verlassen hatte, des Aglaja-Falters kein Zweifel sein kann, und zwar sind hier weils ich nicht. Die später schlüpfende Imago war völlig normal, besondes diejenigen Raupen von A. aglaja ins Auge zu fassen, die den übrigen im Wachstum und in den Häutungen voraneilen. - Nach anderen Nachrichten sollen aber auch die Niebe-Räup-*) Im vorigen Jahre schlüpfte aus meiner Zucht ein Exemplar, dessen chen im August schlüpfen und klein überwintern. Die Frage, ob das Ei oder die Raupe von A. niche übwerwintert, hoffe ich in *) Eine Zusammenstellung aller Insekten, deren Larven sich nicht diesem Jahre zur Entscheidung zu bringen, da ich seit dem 14. Juli Eiablagen von verschiedenen Niobe-Q Q aus hiesiger Gegend besitze.

Oöthen, 26. Juli 1906.

3. Im Anschluß an die interessanten Ausführungen von M. Gillmer, niden" (Insekten-Börse, 23. Jahrg., p. 60 und 111) äußert sich Cöthen, über "Dunkle Stellen im Leben einiger Argyn-Herr J. Hafner in Görz (österr. Küstenland) unterm 17. Juli 1906 | niden" (Insekten-Börse, 23. Jahrg., p. 60 u. 111), gebe ich nachfolgendermalsen. "Von einer Verwechslung des of von Aglia tau stehend die frühesten Erscheinungstermine von Argynnis paphia mit einer Argynnisart kann nach meiner Ansicht bei einem halb- und aglaia in der Gegend von Krappitz und Cosel (Oberschlesien). wegs erfahrenen Sammler keine Rede sein. Ebensowenig kann es - Die erstgenannte Art (51) beobachtete ich hier niemals vor dem 25. Juni, aglaia pie vor dem 19. Juni, wobei ich allerdings beart handeln. Nicht einmal hier im Süden, wo viele Arten, welche merken muß, daß ich in hie siger Gegend erst seit 10 Jahren in Deutschland nur eine Generation haben, zweimal jährlich erscheinen sammle. Von dem Erscheinen einer großen Argynnis im Mai liegen mir weder eigene Beobachtungen vor, noch habe ich ander-

Was die Möglichkeit einer Verwechslung einer Argynnis mit Aglia tau betrifft, so kann ich der Ansicht Gillmers nur beipflichten. scheinen hier etwa um den 8. bis 10. Juni, paphia etwa am scheinlich), dass hier eine Verwechslung mit besonders großen Exemplaren von Argynnis euphrosyne oder selene vorliegt, obwohl Wenn die Beobachtungen Schmidts und Boies nicht auf Irrtum auch diese Spezies eine andere Flugart haben wie die in Frage Julius Stephan.



Weenenbatt für Entemplegie

Herausgegeben von Camillo Schnaft is, Meil in enn A. Frankenstein, Leguin.

Die Insekten-Börse ersoneint jeden Donnerstag. Sümtliche Rusten und Durchke allungen as die Pronomente in 1. is von Alt. 1986 pro Quartal entgegen. N. der Pronzeitungsuste Bein, wollt Product und Hindern seels ust die Insland hat wiede kroudend die Product und Burden von 10 Pfg. Et das Auslied pro Product und die den Product und Die Production gegen Vergutung des Product 40 Tig. für das Lusian und Die Pfg. Et das Auslied pro Product und die die

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizuf

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Leather.

I fur Beilagen, weiche das norma e Versandporte Liont überschreiten, betragen 1" A.

Nr. 34.

Leipzig, Donnersiag, den 23 August 1908.

23. Jainvang.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribte, Raiebeur bei Dresden

(Fortsetzung.)

Als die Mauren in Spanien eindrangen, muß die schon zur römischen Zeit bedeutende und oft genannte Steht Elvira ein kräftiges und angesehenes Gemeindewesen gewesen sein, denn sie war derienige befestigte Ort in Andalusien, der den Mauren an längsten widerstand. Es ist meiner Ansicht nach ausgesohlessen und ganz unwanrscheinlich, daß Elvira und Granada ein und dieselbe Stalt waren. Da, wo heute Gronada steht, scheint die alte iberische, rese. römische Niederlassung Garnata, und zwar auf dem Hägel, wo heute der Albaizin sich befindet, gestanden zu haben. Auf den Hügeln, auf welchen sich die Albambra, vor allem die Torres Bermejos und die Alcazaba befinden, hat eine alte römische Niederlassung bestanden, die den Namen Nativela geführt hat, denn wie eine noch erhaltene Inschrift in der Kirche Santa Maria berichtet, wurden zur Zeit der westgetischen Könige Riccarid und Witterich in Nativola

Daß man in Granada eine Straße Elvira und eine Puerta de Elvira noch hentigen Tages hat, will wenig sagen. Des weist vielmeln darauf hin, daß Elvira außerhalb von Granada gelegen hat. Die neuere Forschung nimmt nun, wie mir versichert wurde, an, daß die verschollene Stadt bei dem Dorfe Atarfe gelegen liet. Ich ritt, um Nachforschungen zu unternehmen, extra einen Tag nach Atarfe. durchstreifte die Gegend kreuz und quer, und fragte all und jeden nach alten Bauwerken, fand und hörte jedoch nichts. Bessere Aufschlüsse würden sich viell icht inden lassen wenn man die alte arabische Literatur, soviel sie noch in Spanien vorhanden ist und nicht durch den unduldsamen Kardinal Jimenez 1458 verbrannt wurfe. durchsehen könnte.

Weit zurück liegen die Zeiten, in welchen man bei Atarfe die ersten Altertümer gefunden hat, vieles ist leider im Laufe der Zeit verloren gegangen, vieles verschleppt worden, um bei anderen Bauten Museum von Granada befinden und von welchen die beiden Grana- zu fangen, oft hatte ich 10 und mehr in meinem Netze und hatte

diner Gomez und Metro tin Verzeielnis und eine Beschreibung rabe . Zu bedauern ist des bei diesen Funden nient ein Stück ist, d hom man vormit As einer Inschrift mit Bestimmtheit leststellen karen den die Famistelle in dem alten Elvira liegt. Es ist zu 1 Gen, daß von sachkundiger Hand vorgenommene Ausgrabungen, walescheinlich auch biech Klarheit bringen würden.

Nacadem mein Reiseberiel i festigge seht und selbment sebon gestracht Nachdem mein Meischeriel's fertiggesteht und rellment sehon gedrucht war, wurde ich von einem Behannten auf eint Arbeit aufmerksam genacht, die die Frage Elvira-Granada is ausführlichster Weise behandelt. Ich bedaute sehr, diese Arbeit nicht sehon gekannt zu haben, als ich in Andalusien weilte, vielleicht wäre es mir, da ich mit der Lundbovölkerung viel in Berührung ham, gelung n., neue Belege dafür zu inden, aufs die Stadt Etvira bei Atorfe gelegen hat. Es ist die verdienstvode Arbeit von E. Iffühner, "Granada" in der deutschen Rundschau 1896, B. LXIV, pag. 358—277, die ich meine. Die Abhandlung von Hübner ist höchst interessant und für jeden, der nur einigermaßer Sinn für alte Geschiebte hat, empfehlers von zu lesen. Hübner versteht es, beisahe bis zur vollen Und zenegung, nochzuweisen, daß Hübner versteht es, heinahe bis zur vollen Undernaugung, nachzuweisen, daß Elvira nicht mit Granada zusammenfällt, sondern am Fulse der Sierra Elvira bei Ataife gelegen hat. In der Arbeit war mir am interessantesten, daß die spanischen Schriftsteller des 16. und 17. Jahrhunderts noch den Ort Elvira kannten, daß das Castell von Elvira erst hin Jahre 1486 von Ferdinaud dem Landelischen gegen und 18. Zusteller des 18. Tenkelischen gegen gehon gen drei Kirchen erbaut. St. Vicentius, St. Stephan und St. Johannes.

Daß hier eine römische Kolonie sich besu den hat, beweisen altrömische Funde die man in Granada bis von ger richt so langer Zeit gemacht hat, mehrere leidlich gut erhaltene Stücke, die Zeit gemacht hat, mehrere leidlich gut erhaltene Stücke, die zeit gemacht das der gestlichen zu verhenzigen gemacht nach die Ansiche Elvira sei schon zur Maurenzeit vorschwunden, nicht im vollen Umfange richtig ist. Ferner stellt hübner mit gestlich des die der von der Stücke die zu suchen, wo das heutige Granada zu noem ist, falsch sei, und dass die falsche Behauptung hauntsächlich auf Fälschungen gestlichen zur Verhenrillehung von den Verle gestlichen zur Verhenrillehung von den Verlegen gestlichten zu verhenrillehung von den Verlegen gestlichten verlegen gestlichten verlegen gestlichten zu verhenrillehung verlegen ge auf dem Sacro Monte dienen sollte, erfunden wurde. Viel Papier wurde zu Ehren von Granada verschrieben, und ein weitläufiger Apparat von Lug und Trug in Bewegung gesetzt, um Elvira nach den Höhen des Darros zu versetzen. Lange Jahre wurde die Waarheit durch diese ein geschlicht angestellten Fälschungen verhüllt, glaubte doch selbst Hügger noch einige Zeit vor Erscheinen seiner eben angeführten Arbeit, dass Elvira am Darro gelegen hatte. Es würde hier zu weit führen, mil wild ich wich miller auf lie Ausführungen von Hübner eingehen, ich muß den fraundlichen Leser bitten. wenn er sich genauer informieren will, solbst das ablige bei Hübner nachzulesen. Ob jedoch von den vielen Reisenden, die jetzt Audalusien bezuchen, die in dem letzten Abschnitt der Hübnerschen Arbeit, pag. 377. augeführte Ansicht gewürdigt wird, bezweifele ich sehlichen der größen Teil der Beansicht gewürdigt wird, bezweifels ich sehn der größen Tell der Besucher von Granada will ja nur das von maurischer Herrlichkeit Uhriggehliebene sehen, die Geschichte Elst sie kalt ihnen ist 28 ganz gleich. Jaße Granada Ansiedelungen von 18 felchen Greinwehren. Dömern. Mestgeten Christen und Julen gehabt hat und daß es erst jetzt gelangen ist, trotz vieler Verwicklungen Klarheit in die Geschichte von Elvira und Granada zu bringen.

Am 18. Mai waren wir wieder im Bar wie, Beranje. Es Verwendung zu finden. Gute Fundstellen für alle möglichen Über- war ganz erstaunlich, welche gloßen Hassel, von Lynnena batta bleibsel der untergegangenen Stadt waren Gräber, die am Fußelv. panoptes an den feuchten Stellen, die zu beiden Seiten der der Sierra Elvira, aufgedeckt wurden, man fand römische, zum Wasserleitung sich befanden, saßen, es gelang mir in ganz kurzer größten Teil aber westgotische Altertümer, die sich jetzt im Zeit, weit über 100 Stück von dieser Eleinen interessanien Lycaena

reichlich zu tun, alle in kleine Fangschachteln unterzubringen, leider Stellen streichen sie nur hin und her, senlägt man bei dem Vorbeiwir Melitaca deione, phoebe v. occitanica, Pieris daplidice, E. en- meistens zerschlagen. phenoides und Epinophile pasiphae in Anzahl, weniger häufig waren Epin. jurtina v. hispulla, Coliashyaie, v. alfacariensis und Col. edusa. Hauptsächlich gut war eine Stelle im Bermejotale, wo sich durch den Eintritt eines rechten Seitentales, in welchem sich ja die cruentella-Stelle befand, eine Erweiterung gebildet hatte. Hier, wo zahlreiche, blühende, niedere Pflanzen standen, wo die Abhänge weniger steil und mit Blumen brücckt waren, flogen Melitaeen recht häufig. hier kam auch hin und wieder eine Melanargia ines und syllius herab, um an den Blumen zu saugen, dech sind diese Tiere sehr sonders aber in den letzten fünf Jahrzehnten, in Hamburg, unserer schlecht zu fangen. Thalpoch, lacernaria v. cretula, Metoptria monogramma, Rhodostrophien-Arten, Fidonia famula, Larentia bilineata waren nicht selten, hin und wieder wurde auch eine Apopestes cataphanes aufgestört, doch nur selten als gute Beute erreicht. Daß Vanessa atalanta und urticae ganz selten Tal auf Tal ab flegen, brauche ich wohl kaum zu erwähnen.

Der Jagdschutz hat hier doch geholfen, das merkten wir mehrere Male, denn verschiedentlich scheuchten wir Rebhühner und einmal auch ein Kaninchen auf. 1880-81 war hier gar nichts von jagdbarem Wilde zu finden, damals hatte ja noch jeder das Recht, seine Flinte zu nehmen, und was ihm von Feld- und Waldtieren vor den Lauf kam, wegzuknaffen. Wie oft habe ich damals oberhalb der Alhambra kühne Jäger gesehen, die zu ihrer Belustigung bei Schwalben — vorbeischossen.

Auch von Käfern erbeuteten wir recht viel, auf dem Besenund tristigma in großer Anzahl und an dem hohen Grase an der Wasserleitung Phytodecta variabilis. Mehrere Zigeunerknaben waren uns bei dem Einsammeln behilflich. Für unseren Aus'eseapparat wurde an verschiedenen Stellen geketschert, doch brachte es uns nur

Abends gingen wir nochmals hinauf nach dem oberen Teile des Barranco Bermejo, wir fingen eine Anzahl Micra, Spanner, viele Thalpochares lacernaria v. cretula und Metopt, monogramma, doch war der Micrafang bei weitem nicht so ergiebig, wie in den Jahren

la Lluvia, wir besuchten die beiden Hügel, die nach der Silla det damit ein guter Dienst geleistet werden. Moro hin, von dieser Zisterne und längs des Darros sich erstrecken. pestes spectrum, leider waren, wie sich später herausstellte, die damit den Zweck, Naturfreunde, insbesondere Entomologen, anzumeisten der Tierehen gestechen, denn von ca. 500 Raupen erhielten regen, auch ihrerseits einmal in ihrer Umgebung auf das Vorkommen wir nur 20 Falter. Auch eine Micronrange, die in denselben Farben und die Lebensweise dieser Tiere zu achten und die Resultate ihrer polygonalis. Auf dem ersten Hügel, auf welchem sich auch die Algives de la Lluvia befindet, besuchte ich die große, in Trümmer liegende Zisterne (Albercón del Negro), die wahrscheinlich aus maurischer Zeit stammt. Auch bei dem tiefen Schacht, der wie 1880 unbedeckt war, kamen wir vorbei.

am Rande des Abhanges, der hier steil nach dem Darro abfällt. 1871-1874" veröffentlichten "Verzeichnis der Pseudoneuropteren Es war mir auch hier, wie schon in Malaga neu, daß sich die Schmetterlinge ganz exponierte Stellen zum Hinundherstreichen aussuchten; wo auf unserem Wege eine etwas höher liegende Stelle war, wo sich ein Ginsterbusch befand, da tummelten und jagten sich die Tiere. Vorzüglich war es der Vorsprung, den die Llanos nach Westen nasenartig vorstrecken, wo Euch. belia r. ausonia, Mel. ines, syllins, Pap. podalirius v. feisthameli, machaon v. sphyrus hin und her flogen. Es ist gewiß sehr merkwürdig, daß alle diese Tiere die ringen Wert. Vorliegende Arbeit dürfte darum auch hiesigen Entohöchste Stelle, die sich hier auf den Bergen, die zwischen Darro mologen willkommen sein. und Genil liegen, bevorzugen, um so auffallender, weil beinahe immer gerade an dieser Stelle ein heftiger Wind weht; besonders auffällig blühende Pflanzen konnte ich auch nicht finden, im Gegenteil, gelichsten mit Grün bedeckt. Man kann in dem ganzen übrigen Gelände stundenlang laufen und sammeln und wird keine Pap. podalirius v. feisthameli oder machaou v. sphyrus, keine Euch, belia v.

waren Weiber, wie dieses ja immer bei Lycaenen der Fall ist, recht thegen zu, so verstehen sie es sehr geschickt dem Netze auszuselten. Im Tale selbst, welches wir später hinaufgingen, fingen weichen, bekommt man aber durch Zufall doch ein Stück, so ist es

(Fortsetzung folgt.)

Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg vorkommenden Odonaten.

Von W. Timm, Wandsbek.

Die Entomologie hat seit einer langen Reihe von Jahren, benorddeutschen Metropole, zahlreiche Freunde und eiftige Pfleger und Förderer gefunden. So erfreulich diese Tatsache auch an sich ist, so ist doch zu beklagen, daß die große Mehrzahl der Entomophilen, wohl 90-95%, sich ausschließlich mit den beiden von jeher bevorzugten Insektenordnungen, den Käfern und Schmetterlingen, oder mit den letzteren allein befafste. Diese Bevorzugung wird man wahrscheinlich mehr oder weniger auch in andern Gegenden konstatieren können. Sie hat offenbar ihren Grund einerseits in dem Formenreichture und der Farbenpracht dieser Tiere, anderseits in der leichten und verhältnismäßig wenig zeitraubenden Präparationsweise derselben. Wir beklagen diese Einseitigkeit; denn während unsere Lokalfauna mit Bezug auf Käfer und Schmetterlinge schon seit Jahren als gut, wenn nicht gar als vorzüglich durchforscht zu bezeichnen sein dürfte, ist unsere Kenntnis hinsichtlich des Vorkommens und der Verbreitung der übrigen Ordnungen noch immer ginster saßen Labidostomis, Tituboea 6-maculata, Lachnaen v. vicina recht lückenhaft. Eine Ausnahme bilden vielleicht noch die Hymenopteren, deren wunderbaie Biologie besonders in den letzten Jahrzehnten das Interesse manches Naturfreundes auf dieselben gelenkt hat. Wenn nun die übrigen Ordnungen sich uns auch nicht im Prachtgewande der Käfer und Schmetterlinge darstellen, wenn sie auch nicht die biologischen Wunder der Hymenopteren aufzuweisen haben, so sollte man sie doch nicht in der Weise vernachlässigen, wie dies bisher geschehen ist. "Was Gott wert gehalten hat zu erschaffen, das soll auch der Mensch wert erachten zu betrachten", sagt schon der Altmeister Linné. Das eingehende Studium auch der übrigen Gruppen bietet wahrlich des Interessanten Am 19. Mai unternahmen wir unseren Sammelausflug nach und Beachtenswerten genug, so daß es sich wohl verlohnt, auch "oberhalb der Alhambra", und zwar nach oberhalb des Algives de diesem einige Zeit und Mühe zu opfern. Der Wissenschaft kann

Wenn ich nun hiermit unternehme, ein Verzeichnis der Odo-Auf Besenginster saßen sehr viele buntgestreifte Räupchen von Apo- naten der Umgegend Hamburgs zu veröffentlichen, so verfolge ich wie spectrum Raupen glünzte, fand sich auf Ginster, es war Mecyna Beobachtungen zu veröffentlichen, denn nur so wird es möglich werden, ein einigermaßen vollständiges Bild von der Verbreitung derselben in unserem Vaterlande zu gewinnen und genauere Kenntnis

ihrer bielogischen Eigenarten zu erlangen.

Das einzige mir bekannte Odonatenverzeichnis für unsere Gegend findet sich in dem von Dr. Beuthin in den "Verhandlungen Später gingen wir hinauf nach den Llanos und zwar immer des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg und Neuropteren der Umgegend von Hamburg". Das Verzeichnis enthält eine bloße Aufzählung der von Dr. Beuthin in den Jahren 1869-1873 beobachteten Arten; bei einigen selteneren Arten ist daneben der Fangort angegeben. Bemerkungen über Häufigkeit und Verbreitung, sowie über biologische Beobachtungen fehlen gänzlich. Da es außerdem recht unvollständig ist (es sind selbst einige hier häufig vorkommende Arten nicht aufgeführt), hat es nur noch ge-

Die Odonsten oder Libelien sind Insekter mit unvollkomrade wo die meisten Tiere flogen, war der Bergrücken am stiefmütter- mener Verwandlung; denn in der Entwicklung dieser Tiere fehlt ein eigentliches Puppenstadium. Sie besitzen ein vollständiges Gebiss und vier gleichgroße netzadrige Flügel. Die Augen sind meistens sehr groß, die Fühler dagegen klein und unscheinbar, ein ausonia finden. Wie schon bei meinen Ausslügen von Malaga nach Zeichen, dass sie im Kampfe ums Dasein mehr vom Gesichts- als dem Torre Verdiale unter gleichen Verhältnissen, fehlt mir jede Er- vom Geruchs- und Tastsinn geleitet werden. Ihre Larven leben klärung für das eigentümliche Gebaren der Falter. Leicht sind ja im Wasser und bevorzugen, je nach der Art, lald stehende, bald uun die beiden Papilio nicht zu fangen, denn an den exponierten fließende Gewätser, bald Gewässer mit lehmigem, bald solche mit

einzelnen Arten wird demnach durch die Bodenbeschaffenheit und feld und Steinbek. die hydrographischen Verhältnisse einer Gegend bedingt. Da nun zustellen, so liegt mir doch fern anzunehmen, dass mit den von schwiele auf, die bei in dubia grünlichweiss erscheint, mir beobachteten Arten die Reihe der einheinischen Libellen abgeschlossen sei; im Gegenteil, ich halte das Vorkommen einiger weiterer Arten für wahrscheinlich und darum weitere Beobachtungen für notwendig. Arten, deren Vorkommen mir zwar wahrscheinlich. aber nicht genügend verbürgt erschien, sind in diesem Verzeichnis mit einem. * als solche gekennzeichnet.

Ich will noch bemerken, dass die Arten ohne Diagnose aufgeführt sind. Die Aufnahme einer solchen würde über den Rahmen eines bloßen Verzeichnisses hinausgehen und ist zudem überflüssig, da es nicht Zweck dieser Arbeit sein kann, ein wissenschaftliches, Werk zu ersetzen; doch sind die beobachteten Aberrationen kurz beschrieben. Angaben über Verbreitung, sowie über biologische Beobachtungen durften nicht fehlen, wenn die Arbeit ihren oben

angedeuteten Zweck erfüllen soll.

Gehen wir nach diesen Vorbemerkungen nunmehr an die Auf-

führung der hier beobachteten Arten.

1. Libellula quadrimaculata L., die vierfleckige Libelle, ist überall an Teichen und Sumpfseen, besonders an Gewässern mit moorigem Untergrunde, häufig und scheint sich hauptsächlich aus letzteren zu entwickeln. Sie erscheint bereits in der ersten Hälfte des Mai. ist vom Ende dieses Monats bis Mitte Juni am häufigsten und findet sich in einzelnen Exemplaren noch bis September. Eine Aberration mit rauchbrauner Binde hinter dem Elügelmal, Übergang zur L. praenubila Newm., erhielt ich von einem Freunde, der sie am Bramfelder Teich erbeutet hatte. Ich habe trotz der Häufigkeit der Hauptart weder die L. praenubila noch diesen Übergung gefunden. Die Aberrationen scheinen hier sehr selten zu sein.

2. L. depressa L., Plattbauch, ist hier die bekannteste, wenn auch nicht die häufigste Art. Sie fliegt gern an Feldhecken und Waldrandern, besonders an solchen Stellen, wo Tümpel mit lehmigem Grunde in der Nähe sind, aus denen sie sich nur oder doch. vorzugsweise entwickelt. Nicht selten sieht man sie, selbst in größerer Anzahl, auf Torfgewässern jagen. Ob sie sich auch darin entwickelt, habe ich nicht feststellen können; ich halte es jedoch für wahrscheinlich, da sie sich auch auf solchen Torfgruben in größerer Zahl zeigte, in deren Nühe ich Tongewässer nicht entdecken konnte, und da der Flug des Tieres zwer reifsena schnell aber doch gewöhnlich von kurzer Dauer ist, so daß es sich in der Regel nicht allzuweit von seinem Gebuitsort entfernen dürfte. Flugzeit: Mai bis August.

3. Orthetrum cancellatum L. ist wohl unsere größte Libellulide. Sie erscheint später als die beiden vorigen Arten, erst Ende Juni oder Anfang Juli. Die Flugzeit ist im allgemeinen kurz, doch fing ich im vorigen Jahre noch Ende August ein abgeflogenes of. Sie ist hier nicht häufig und ihres scheuen Wesens wegen schwer zu bekommen. Gern setzt sie sich auf das reifende Getreide, wodurch sie sich in den durchaus unberechtigten Verdacht gesetzt hat, dass sie Getreide fresse; weshalb sie auch L. frumenti Müll, genannt worden ist. Sie bevorzugt größere Lehmgewässer. Ich habe sie bei Jenfeld, Bramfeld, Harburg und Tesperhude beobachtet.

4. O. caerulescens F. ist exheblish kleiner als die vonge und erscheint 14 Tage bis 3 Wechen später. Sie ist an den Marsebgräben der Elbniederung stellenweise häufig, z. B. bei Moorburg. In wenigen Exemplaren habe ich sie auch an moorigen Wiesenbächen des Sachsenwaldes beobachtet.

5. Leucorrhinia dubia Vand. erscheint Anfang Mai, zuweilen schon Ende April und ist eine unserer ersten Libeilen im Frühjahr. Sie ist auf Mooren nicht selten. Am häufigsten fand

moorigem Untergrunde. Das Vorkommen und die Verbreitung der ich sie auf einem Moorgebiet bei Gu-Miendorf, einzeln bei Bran-

6. L. rubicunda L. ist in der nächsten Umgegend nicht häbtig: unsere Gegend große Mannigfaltigkeit in der Bodenform und Reich- zahlreich konute ich sie bei Leezen and Gr. Niendorf beobachten. tum an Gewässern der verschiedensten Art aufzuweisen hat, so Das Tier ist scheu und nicht leicht zu langen. Das J sieht maa lässt sich hier von vornherein ein verhältnismässig großer Arten- über Torfgewässern schweben und sich von Zeit zu Zeit aus Wasserreichtum an Libelten vermuten. Die Ergebnisse der Beobachtung und Uferpflanzen niederlassen, während man das Q, das augenscheinlich bestätigen diese Vermutung. Von den 70 Arten, die Dr Tümpel seltener ist, in einiger Entfornung von denselben auf niederigen in seinem Werk "Die Geradflügler Mitteleuropas" aufführt, sind von Büschenruhig sitzend beobachten kann. Die Art scheint sich wiedie vorige mir allein 46 als hier mehr oder weniger häufig vorkommend fest- nur aus Toefgewässern zu entwickeln. Wahrscheinlich ist sie nicht gestellt worden. Wenn ich auch seit einer Reihe von Jahren den so selten, wie man bisher annahm; sie wurde vielleicht mehrfach einheimischen Libellen meine besondere Aufmerksamkeit geschenkt mit der ähnlichen L. dubia verwechselt, von der sie sich jedoch und keine Mühe gescheut habe, um zu den verschiedensten Zeiten schon durch ihre Größe und ihren kräftigeren Bau unterscheidet. und möglichst an allen geeigneten Örtlichkeiten Beobachtungen an- Auch fällt sie sehon im Fluge durch die blendend weiße Stirn-

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zur Kenninis der passiven Tier-Verbreitung im Malayischen Archipel.

Von H. Fruhstorfer.

Dem jungen Reisenden, der auf meine Anregung und auf meine Kosten sich der Ersehhelsung der Nachbarinseln von Sumatra und Java seit einigen Jahren widmet und bereits zwei Beiträge über die Faltersbuna von Engano und Bawean gesandt hat (die in der Insekten-Börse zum Abdruck kamer), verdanke ich neuerdings wieder eine Zuschrift. Diese enthält einige recht wertvolle Beobachtungen über den unfreiwilligen Import von Insekten auf fereen Inseln.

In früheren Jahrhunderten, als die eingeborenen malayischen Fürsten noch über größeren Reichtum verfügten und deren Machtfülle durch das europäische Regime noch nicht beschnitten war, mag der Austausch von Insel zu Insel noch lebhafter als heutzutage gewesen sein. Wie interessant ist es doch z. B., von dem Herrn Sarasin zu erfahren (Materialien zur Naturgeschichte von Celebes), dass die heute auf Celebes lebende Hirschart dort gar nicht indigen ist, vielmehr durch die celebischen Sultane von Java aus dorthin gebracht, in Freiheit gesetzt und für Jagdzwecke so sorgsam gehegt wurde, daß sie sich über den ganzen Süden und Südosten der Insel ausbreiten konnte. Aber während es verhältnismäßig noch leicht ist über die Verbreitung größerer Tierarten etwas zu erfahren, laufen Nachrichten über Insektenwanderungen, besonders aber über passive, nur sehr spärlich ein. Um so willkommener mag dieser Beitrag sein, der im Nebensächlichen etwas verändert hier nun folgen möge:

"Über die Besiedelung von Satellit-Inseln mit Festland-Formen."

Nachdem im letzten Jahrzehat Forscher und Sammler eine überraschende Fülle entomologischen Materials von früher faunistisch zum Teil nur wenig oder überhaupt unbekannten Inseln wie: Nias, Mentawey, Engano, Lombok u. v. a. nach Europa gebracht haben, sind in unserer neueren entomologischen Literatur demzufolge auch oft theoretische Abhandlungen über die Besiedelung jener Satellit-Inseln mit Festland-Rassen gepflogen worden.

Wie diese Besiedelungen noch jetzt stattfinden und im Laufe der verflossenen Zeit unter ähnlichen Umständen vielleicht oft vor sich gegangen sein mögen, darüber kann ich aus der Erfahrung einige Mitteilungen machen.

Als ich im April v. J. von West-Sumatra eine Sammelreise nach der ca. 35 geogr. Meilen vom Festlande entfernten Insel Engano machte, wollte es der Zufall, dass ich einige Tage vor meiner Abreise nach dort, in einem Küstenplatze durch Kinder eine ganze Anzahl Puppen von Attacus atlas erhielt.

Ich verpackte diese sorgfältig in ein Blech und nahm sie mit nach Engano, um dort das Ausschlüpfen der Falter abzuwarten. Während einer mehrtägigen Abwesenheit sind mir die Falter auch alle geschlüpft und in Freiheit gegangen, und wieder nur wenige Tage später fand ich auf einem Spaziergange bereits ein Pärchen bei der Begattung.

Doch nicht allein Attacus atlas, sondern noch eine weitere Art sollte während der Zeit meines Aufenthaltes in Engano dort ihren Einzug halten.

Li-Kang-Tjin, ein alter chinesischer Händler, brachte mir,

ein gutes Geschäft zu machen.

wertlosen Material anfangen? Ich liefs die Tiere ausschlüpfen von dieser Stelle.

und sich in Engano eine neue Heimatstätte aufsuchen.

A. attacus sowohl wie Attacus cynthia werden den aufhoelt, the Melitaes aus elia (Flugzeit leider schot zu Ende)

dals diese durch mich dorthin überführt wurden.

patt usw. ausgetauscht.

Conchylien usw. kamen ans Tageslicht.

von Sumatra oder Java importiert werden.

Durch Zufall spaltete ich einmal ein solches eben aus Java Ruhe in der Stellung ein. angekommenes Bambusrohr und fand darin: 2 Spezies Kleinkäfer, Midcchsenart, dem Gecko.

Den Eingeborenen, welchen ich die Neuankömmlinge zeigte, war das Vorhandensein des Geckos auf Engano nicht bekannt; ich selbst traf in den neun Monaten meines dortigen Aufenthaltes den berühmten nächtlicken Lärmmacher auch nirgends an. pula fest.

Wenn wir also auch annehmen, dass viele der jetzigen waren, so steht doch außer allem Zweifel, daß noch fortwährend weitere Festlandsformen durch Strömungen, Zufall und besonders auch durch Menschenhand nach den fernen Eilanden übergeführt

Der Einfluss des Klimas wird dann in Verbindung mit der Isolierung und der dadurch bedingten Inzucht wahrscheinlich auch diese Emigranten wieder umbilden, so daß auch auf diese passive Weise jene vielen Lokalrassen entstehen, deren Studium ein stets so dankbares und anregendes bleiben wird.

Bawean, im September 1904.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anhalt).

An einigen Stellen der Mosigkauer-Haide fliegt Lyc. argus ziemlich häufig, z. B. auf einem breiten Fahrwege einer Kiefernschonung, die an ihrem östlichen Ende in eine Laubholzschonung (Eschen) übergeht. Der westliche Teil dieser Schonung ist sandiger Natur (Haideboden), der östliche zeigt mehr feuchten Wiesenboden und stöfst an die sogenannten Hinsdorfer Wiesen. Auf diesem Fahrwege nun, der in seiner westlichen Hälfte viel Wolfsmilch (Euphorbia cyparissias), etwas Haide (Calluna vulgaris) und Thymian (Thymus serpyllam), in seiner östlichen üppigen Graswuchs und beiderseits des Weges einen nassen Graben, in dem unter Simsen (Juneus) auch Rohrholben (Typha angustifelia) und Weide- beobachtet, freilich auch nur solten Schmetterlingsraupen gezogen. rich (Ly lumb salicaria) wat ben, besitzt, fliegt disse kleine Blan-

nachdem ich ca. 3 Monate auf jenem fernen Eilande tätig war, lingtert Ande Juni und im Juli ziemlich häufig, sesaugt die Taythe common Valuzouge on Porkoclea auf Sentiva noue Lebons, minddliten, setzt sich aber nach ar Gräser und au den Boden, mittel und — einen ganzen Sack mit Puppen von Attacus sowie un trockene, auf deur Boden liegende Astatüskehen und cynthia. Der Alte hatte die Tiere zu vielen Hunderten in Lieltet die Hauen (G) ; ber dankelbronnen (C) Flugel im Sonnen einer Pflanzung aufgefunden und glaubte mit denselben bei mir behein gera zur Hälfte aus, nur beim Saugen sind sie geschlossen. Die Tiere haben hier im ganzen einen wenig lebhaften ling und Was sollte ich aber mit dem wissenschaftlich so gut wie zeigen nur geringe Scheu. Ich decke meinen Bedarf Antrug Juli

Am 1 ' Juli 1906 worch mich wie fer längere Zeit unf diesem Wege

Wohnungswechsel kaum empfinden, weil die klimatischen Ver-Argynnis niebe-QQ zwecks Eiablage zu fangen, beobachtete hältnisse Enganos fast gleich denen der Küstengebiete West- ich auch zufällig das Liebesspiel und die Kopula eines Lyc. ar-Sumatras sind und selbst die Futterpflanzen der Raupe hier wie gus-Pärchens. Beide Tiere wirbelten kurze Zeit in der Luft herdort gleich üppig grünen.

um, ungefähr $^3/_4$ m über dem Boden und ließen sich dann, woh Es lag also gar nicht in meiner Absicht, Engano mit diesen infolge der durch den heftigen Flag eintretenden Ermattung, a m beiden Falterarten zu bereichern, der Zufall wollte es lediglich, Boden auf einem bleistiftstarken, etwa einen Fuss langen, trockenent. Zweig nieder. Das Q lief auf der First des Zweiges nach dem All die kleinen Inseln im malayischen Archiper stehen mit einen Ende desselben, verfolgt von dem of und ging durch das den größeren Hafenplätzen Javas, Samatras und Celebes mit Nachdrängen des 🗸, der die Seite des 💆 zu gewinnen suchte, Penang und Singapore usw. im lebhaften Tausch- und Handels- an den seitlichen Teil des Zweiges über. Dies war der für das 🔿 verkehr. Naturprodukte, Lebensmittel, Kleidungs- und Haus- günstige Moment. Es lief jetzt neben dem Q den größeren Teil haltungsgegenstände usw. werden gegen Copra, Rottang, Schild- des Zweigstückes zurück; und so sehr das Q scheinbar auch auszuweichen suchte, so hatte das of alsbald das Hinterleibsende des Auf Engano wird von Java aus auch Alap (ein Geflecht aus 🔍 mit seinen Genitalklappen (harpagones) erfaßt und die Vertrockenen Palmblättern und Gräsern, das zum Decken der Hütten einigung war damit nergestellt. Die letztere erfolgt also seitlich, dient), in großen Mengen eingeführt. Jene Atapballen boten indem die beiden Tiere nebeneinander herlaufen. Nach Verlauf mir nach kurzem Suchen eine überraschende Fülle von zum Teil weniger Sekunden, wo die Haftung zwischen beiden fest geworden noch lebendem, zum Teil auch abgestorbenem entomologischen war, fand ein Wechsel in der gegenseitigen Stellung beider Tiere Material. Da fanden sich Gespinste und Puppen von Bomby- statt, indem das Q herumsprang und dadurch die dem of enteiden, ganze Gelege von Insekteneiern. Miera-Puppen und gegengesetzte Richtung einnahm. So viel ich sehen konnte, volleine ganze Anzahl Kleinkäfer, auch Gehäuse von kleinen führte das Q die Änderung, denn das C hatte seine Richtung nicht mit der entgegengesetzten vertauscht. Die nach entgegen-Auf Engano wächst nur eine Art Zwergbambus, deshalb gesetzten Seiten gewandten Tiere legten dann auf Veranlassung müssen größere Rohre, welche die Malayen zum Huttenbau, für des Q noch kurze Strecken auf dem Zweige zurück und zwar Wasserleitungen zum Berieseln von Reisfeldern usw. gebrauchen, nach der Richtung des Q zu, welches das 🥳 eine kurze Strecke mit sich zog, so daß er rückwärts spazieren mußte; dann trat

Der ganze Vorgang dauerte nur wenige Minuten und fand bei Spianen, ferner 4 Eier, 2 junge und 1 weibliches Exemplar der vollem Sonnenschein statt. Vor der Vereinigung hatten beide Geschön rotgefleckten, im Archipel so gemeinen häuserbewohnenden schlechter die Flügel teilweise geöffnet, auch zuweilen kurze Zeit geschlossen. Nach der Verbindung waren die des Q geschlossen, die des of zeitweilig halb geöffnet. Ein Windstols entführte das Pärchen einige Meter weit von der Vereinigungsstelle, wobei der o, so viel ich sehen konnte, das Q trug; doch blieb die Ko-

Ganz analog findet die Vereinigung bei Vanessa urticae Falterrassen der Satellitinseln als etwas "Gegebenes" vorhanden statt, wie Herr Apotheker Gottschalk, hier, Gelegenheit hatte, in diesem Frühjahre zu beobachten, so dass diese Art der Kopula bei Tagfaltern verbreitet zu sein scheint.

15. Juli 1906.

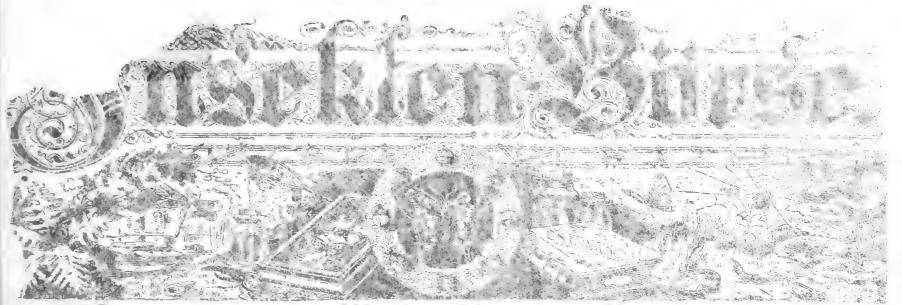
Wie fressen die Raupen die Blätter?

Von Otto Meissner.

Allgemein liest und hört man, das Schmetterlingsraupen und Blattwespenlarven, die sog. "Afterraupen", die Blätter in der Art fressen, daß sie vom Rande her anfangen und das Blatt so nach und nach ganz oder teilweise verschwinden lassen: nur Copula von Lycaena argus Ling. (aegon auct.). die ganz jungen Raupen beschaben bloss die Blattoberflächen. gegen fressen Käferlarven Stücke mitten aus der Blätterfläche heraus, so dass das Blatt nachher durchlöchert erscheint. Umgekehrt würde man also aus der Art des Fraßes mit Sicherheit entscheiden können, ob Käferlarven oder Raupen bzw. Afterraupen den Schaden angerichtet haben.

Dieser Schlus ist jedoch nicht unter allen Umständen richtig, wie ich vorgestern durch Zufall orfuhr. Ich legte einer Weilstings-Raupe ein Kressenblatt vor, an dem sie sefert zu fressen begann, aber nicht vom Rande her; vielmehr frafs sie ein großes Loch aus der Mitte des Blattes heraus, um es erst später auch vom Rande her zu befressen. Ob solche Ausnahmen hänliger vorkommen, weiß ich nicht, ich habe noch keinen weiteren Fall

Gremsmühlen (Holstein), 17. Juli 1906.



Woonenblatt

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Insekten-Börse ersoneiut jedan Dennerstry sämtidike tosahadalten aud Bochlandbungan nebola deer semens zam Breise var Milligië artal entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 1963; volder Pochbard auf Flinderrese stidt, att dit "Lisakran-Börsch direkt upter Kraditand ourch dis Expedition gegen Vergütung des Portos van 40 Phr. dr. a.s. Inland und von 10 Eby bür dr. Ausland pro Virtualjahr zu beziehen decreements som freese vor Mi. 1,10

-gespaltenen Borgiszeila oder deran Raum Kleinere Insertionabeträge sind der halber dem Auftruge beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Dellagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .4.

Leipzig, Donnerstig, den 18 August 1908

38. Jahreneg.

Rundschau.

(Nachdruck verboten.)

12, Hamburg 22, Wohlderferstr. 16, als billige Vorgange 104 de % Rabatt) genannt werden. Schmetterlings- gari. Schr an Emil Funke, Blasewitz-Dresden, auf aus

Loschwitzerstr. 6, erinnern, der hochseltene Falter von seinen holt Raug ... von eg 15, 18 und 20 % der normalen Nettopreise verkauft.

A. Grubert, Berlin 21, ein.

ortigen Flora fremd ist.

eren Sinne verfügen über ausgiebige Beweglichkeit. Drepanopteryx Auge auf dem Hinterflügel des Abenüpfauenauges Smerinthus phalaenoides L. — die übrigens von Standfuß als Blutlausfeind occliatus L. aufgefaßt (und ist abenteuerlich anthropodox verwendet

vergestellt wird - arbeitete sich als Puppe aus ihrem weitmaschigen Kokon heraus und lief ein weites Stück, bis sie einen Punkt ge-Sommermonate bieten immer einmal Gelegenheit zu funden naute, an dem sie sich fest ankrellen konnte, um die Rückenen Einkäufen. Für Käfersammler kann diesmal haut des Chrysalidengewandes zu sprengen. Ganz die glei nade bei der Zucht von Chrysopt eiter gab Prof. Standfuls bekann

eingeführten Salatköpfen sich v ax Hb. and saucia Hb. orfan in, die Reiseausbeuten bei "ganz geringen Schönheitsfehlern" für 10, 12, sich hier ertwickelten, gud daß mit einer Pfianzensendung aus Japan nach einer Züricher Kunstgättnerei die Baupe von Catocala Der seltene und schöre Papillo Homerus Lath, trof bei Tulomie gekommen ist, Jeson Einbürgerung, da sie von Glycisen lebt, keine Unmöglichkeit wäre. - Zum Kapitel der Schutz- und Max Bartels besichtet uns aus Gralsa, Jais et trotz des un- Trutziarbung weite Standfais eine hübsche Bebachtung für gefünstigen Jahres mit seinen Jagdergebnissen recht zufrieden ist, schickte Ausnutzung einer Schutzfarbe durch Insekten selbst zu Es gelang ihm nicht nur, manche bisher unbekannte Raupenart berichten. Im Fröbelschen Garten in Zürich steht ein Zuckerahorn iufzufinden, sondern auch mehrere neue Arten Lepidopteren zu mit weißgefleckten Blättern und ähnliche Aberrationen anderer ntdecken. Von Raupen nennt er: Hesperia tessellum Hb, und Bäume und Sträucher. Alle diese wurden von großen Mengen Aedophron rhodites, von Neuheiten eine Hadena; eine dunkle Aci- von Weißlingen (P. brassicae, rapae und napi) als Schlafplätze aufdalia und eine Cucullia. Auffallend ist das Verkemmen verschie- gesucht, während man von den benachbarten Gewächsen mit normal lener Eichentiere, wie Catocala sponsa und promissa, Pseudophia grünem Laube keinen einzigen Schmetterling herausschütteln konnte. unaris und illunaris, Catephia alchymista, obwohl die Eiche der! Die aufgescheuchten Weißlinge flogen auch stets wieder in ihre Bäume mit den weißgefleckten Blättern zurück. Das "Sich-der-Von den Mitteilungen der Schweizerischen entomo- Schutzfarbe-Bewußtsein" ist der springende Punkt - Auch zum ogischen Gesellschaft (Bern) ist das 4. Heft des XI. Bandes Themar "Vögel und Insetten" nimmt Standt. "Steilung. Bei Anrersandt worden. Es erscheint unter neuer Schriftzeitung, denn Ins der Temperaturexperimente mit Vancesa-Arten wurden fast dr. Gustav Stierlin, der dies Vereinsorgan 40 Jahre lang (seit 1865), 10 Jahre lang während mehrerer Wochen in jedem Sommer eine eführt hat, mußte des hohen Alters halber von seiner treuen und große Menge dieser Schmetterlinge zum Fenster hinaus gelassen, ruchtbaren Tätigkeit Abschied nehmen. Wie der Verein, so wird im ganzen viele Tausende. Die Vögel der Nachwasschaft natten hm auch die ganze entomologische Welt für seine selbstlose Mühe dies bald bemerkt, und auf Bäumen, Telegraphen- und Telephon-Dank wissen. Die Nachfolge hat Dr. Theodor Steck angetreten, drähten lauerten Sperlinge, Finken, Amseln, Fliegenschnäpper, Rot-- Aus dem fachlichen Teile des Inhaltes des vorliegenden Heltes schwänze, Schwarzkopfe, Meisen auf die leichte Beute. Die Falter ind zunächst einige Mitteilungen herauszugreifen, welche Prof. wurden aber nur im Fluge von den Vögeln erhascht, sobald sie Dr. M. Standfuss der Jahresversammlung der Schweiz. Entomol. sieh setzten, wurden sie nient mehr berührt, sogar denn nicht, desellschaft gemacht hat. Er sprach über "bewegliche Puppen bei wenn ein eben noch eifzig verfalgten Falter sich "lötzlich setzte nsekten mit vollkommener Verwandlung." Wir sind gewohnt, und die Flügel schloss. Es machte durchaus den Eindruck, als ob nit der "vollkommenen Verwandlung" den Begriff der ruhenden sie mit dem Absitzen für die Vögel völlig verschwunden wären. Puppe zu verbinden, der das Vermögen der Ortsveränderung fehlt. Bewegte sich aber einer nachher noch, öffnete er gar die Flügel, Dies ist nur bedingt richtig, denn es trifft schon nicht mehr ganz so wurde er unfehlbar noch erwischt und gestessen. Dies war aber u für viele Schmetterlinge, wie Cossiden, Psychiden, Sesien, viele durchaus die Ausnahme, erfolgte nur etwa beim Absitzen in der lineiden. Die Puppen der Trichopteren schwimmen kurz vor dem vollen Sonne, während sich die Schmetterlinge im allgemeinen auskriechen oft einen weiten Weg und kriechen dann auch noch möglichst direkt in den Schutz des Schattens und Laubwerks der in kürzeres Stück und auch die Puppen der Neuropteren im en- Bäume flüchteten. — Als eine Trutzfärbung wird schon lange das

dienten eine Anzahl zahmer Vögel, die, in erwachsenem Zustande von Arten zeigen die Junter sich starke Veeingefangen, schon zwei und mehr Jahre im Käng gehalten waren: während die Q sich untereinande, viel mehr gle eine Nachtigall, ein Sprosser, ein Schwarzkopf und 2 Rotkehlchen, einfacheres archaisches Kleid tragen. Es liegt mir näher, die Ur-Während sich der Pappelschwärmer bei der geringsten Störung sache dieser Erscheinung in den Einflüssen von Licht und Farbe fallen läfst, ohne die Flügel zu regen, und dann ruhig am Boden der Umgebung auf das aktive of zu suchen, denen das versteckter liegen bleibt, geschützt durch sein Gewand, das ein dürres Pappel- lebende Q sich nehr entzieht, als an etwas wie sexuelle Auslese blatt vortäuscht, läfst das Pfauenauge sich nicht fallen, sondern zu denken." Ris schließst: "Es kann doch sein, daß unsere Bekrallt im Gegenteil sich auf seiner Unterlage ganz fest an. Darauf obachtungen an Nehalennia etwas mehr Licht auf die Entstehungsschlägt es die Flügel nach unten und hinten an den Leib und möglichkeiten dimorpher Formen eines Geschlechtes geworfen haben; schiebt zugleich die Hinterflügel behende zwischen den Vorder- ursprünglich Ausfärbungsformen sind sie aus irgend einem Grunde flügeln in die Höhe, so dass die Augenzeichnung weit vorstehend als bleibende Varietäten fixiert und die Zwischenformen sind ausdirekt nach oben gerichtet ist und das leuchtende Rot der Um- gefallen." gebung frei zutage tritt. Gleichzeitig führt der Falter eigentumliche mispende Bewegnugen aus, 20 dan die drohende Augenzeich- ler grörterten Frage über die Entstehung des Tones der Raupe mi nung immer wieder gegen den wirklichen oder vermeintlichen Feind | Rhodinia fugax äußerte, schreibt jetzt (Bull. trim. Soc. d'hist. na. vorgestofsen wird. Der verwandte Lindenschwärmer endlich läfst Macon II, p. 276), daß die Raupe den Schrillaut durch Reibung sich weder fallen, noch bewegt er sich irgendwie, auch wenn ein des Scheitels gegen die innere Fläche des ersten Thorakalringes her-Feind ihm ganz nahe kommt, er verläßt sich auf sein blattgrünes vorbringt, daß beide Stellen mit entsprechendem Schrillapparat Gewand, das ihn schützen soll. Die Pfauenaugen also wurden in ausgerüstet sind und daß man am toten Tiere den Ton hervorrufen 5 Vogelkäfige so eingesetzt, daß sie einem Springstäbehen entlang kann, wenn man den Kopf bewegt. Damit ist die Frage entgü' liefen, wobei aber zunächst von der Augenzeichnung nichts sich bar beantwortet. wurde. Der Schwarzkopf ging tapfer auf den Schmetterling los und hieb mit dem Schnabel nach ihm; drohend wurde das Auge vorgeschoben, und der Vogel flog erschrocken auf, flatterte noch lange Zeit ängstlich im Käfig hin und her und suchte mit sichtlichen Zeichen der Furcht zu entkommen, er berührte das Ungetüm nicht wieder. Auch die beiden Rotkehlchen und die Nachtigall hackten ein einziges Mal nach ihrem Pfauenauge und ergriffen augenblicklich die Flucht, als dieses seine Trutzstellung annahm. Nach zwei vermuten können. Stunden wurden die Pfauenaugen lebend und fast unversehrt wieder den Käßgen entnommen. Der Sprosser allein, welcher sehr zahm Wilhelm Schusters vor über "Die Reblaus in He war und seit Jahren mit allerlei Insekten, auch großen Schmetter- Nassau und Rheinhessen) seit Beginn ihres Auftre' n und Spinnen gefüttert wurde, ließ sich nicht beirren, packte zur Gegenwart (1902): ihre gefahrdrohende Verbr fauenauge, zerhackte und verzehrte der rleiche Ver- kämpfung usw. Auf Grund amtlichen Materiales wurde mit Lindenschwärmern gem alese vi aller Vögeln ohne weiteres er ni i, zemacki und ver- Gebiete auf 331754 gesunde Roben 14464 von und zehrt wurden. Bei der Nachtigall aber geriet der schon ziemlich seuchte Stöcke kamen und daß die Laus dem deutschen Volke bis serzauste Lindenschwärmer bei einem Fruchtversuche zufällig in 1901: 10271906 M kostet. Solche Zahlen sollten den Staat andie Nähe des noch am Boden des Käfigs sitzenden Pfauenauges; regen, der Insektenkunde etwas mehr Beachtung zu schenken, denn dieses fing wieder an zu wippen und sein Auge zu zeigen, wo- schließlich ist's nicht die Reblaus allein, deren Schaden sich in rauf der Vogel augenblicklich die Flucht ergriff. Die bloße Nähe Ziffern ausdrücken läßt. Allerdings hat die Biologische Abteilung des Pfauenauges schützte noch während voller zwei Stunden den des Reichsgesundheitsamtes jetzt angefangen, Deutschland mit einem unbewehrten Kameraden gegen jede neue Annäherung des Vogels. Netze von pflanzenpathologischen Untersuchungsstellen zu versehen, - Mit der Schutzfärlung beschäftigt sich auch Dr. F. Ris in seinem aber man hat dabei sorgfältig die Heranziehung von Entomologen Aufsatze über die Farbenvarietäten der Agrionide Nehalennia spe- vermieden und dafür die Beurteilung der Schädlinge aus der Ineiosa Charp. Das Tier kommt im männlichen Geschlechte in drei, sektenwelt in die Hand von Leuten gelegt, die nichts davon verim weiblichen Geschlechte in 4 Farbenvariationen (unausgefärbte, stehen. blave, griine und orangene Form) vor, die Ris als Ausfärbungsstufen anspricht. Daraus zieht Verfasser Schlüsse auf die nahe Anzeiger) meldet, dass beim Antiquitätenhändler A. H. Fassl in verwandte Gattung Ischnura, die bei einem Teile der Arten kon- Teplitz i. B. auf Ansuchen der Berliner Kriminalpolizei eine Hausstant grüne und gelbe Weiber nebeneinander aufweist. "Die suchung vorgenommen wurde, welche Schmetterlinge und Käfer im funktionelle Bedeutung der (gelben) orangenen Form neben der Katalogwerte von etwa 60 000 M zutage förderte, die der Sohn blauen und grünen ist nicht leicht zu erkennen; erhöhten Farben- des Genannten, A. H. Fassl jr., der seit fünf Jahren bei dem schutz halte ich für das Wahrscheinlichste." "Die scharfsinnigen Naturhistorischen Institut "Kosmos" (Herm. Rolle), Berlin, angestellt und geistvollen Ausführungen des impressionistischen Malers Thayer war, dieser Firma gestohlen hat und seinem Vater zugehen liefs. lassen ahnen, daß das Gebiet der Schutzfärbung viel weiter reicht. H. Rolle ist der Überzeugung, daß Fassl sich überdies verschiedener als es uns zunächst den Eindruck macht. Das Himmelblau und Unterschlagungen schuldig gemacht hat, indem er exotische Schmetter-Zinnoberrot unserer gewöhnlichen Agrionen erscheinen uns. wenn linge auf eigene Rechnung unter eigenem Namen oder unter dem wir die Tiere in der Hand halten, als recht krasse und auffällige der Firma verkaufte, und bittet alle diejenigen, welche von Fassl Farben; ich halte es aber gerade bei diesen nicht für ausgeschlossen, Tiere bezogen haben oder von der Firma im letzten Jahre unter daß sie in ihrer natürlichen Umgebung und vollem Sonnenlicht Nachnahme des Betrages gekauft haben, um Mitteilung (Datum, Behohen Schutzwert haben. Zum mindesten ist es auffällig, wie diese trag, Inhalt der Sendung), verzichtet aber von vornherein auf Rückbeiden Farben bei so entfernt verwandten Gruppen, wie es die gabe der betr. Waren. Fassl jr. befindet sich im Untersuchungs-Agrioniden und die Libelluliden sind, in großer Ausdehnung wiederkehren und zwar immer bei Formen, die im offenen Lande an der vollen Sonne leben, während andere Färbungstypen, z. B. schwarz-gelb, auf teilweise beschattete Orte als Wohnplatz ihres Trägers hinweisen." "Es scheint mir schwierig, mich darüber zu äußern, ob man bei Libellen von Sexual-Selektion und ihren Wirkungen sprechen kann. Der Altmeister Darwin bringt auch die gelben Ischnura-Q zur

worden. D. Red.) Dass diese Ausfassung eine gewisse Beroch- Das aktive, allezeit bewegliche und immertigung hat, erprobte Standfuß experimentell. Als Versuchsobjekte hafter, charakteristischer gefärbte Geschlecht;

E. André, der schon früher sich zu der auch van A. Gauch

Abnorme Paarungen von Käfern werden (Il Naturalista s ano XVIII, p. 220) von Dr. G. Coniglio Fanales und Ragusa bekannt gegeben. Ersterer fing Psilothrix proten Ps. nobilis Q in copula, Ragusa Chrysomela viridana K Chrysomela polita L. ♀ und viceversa polita ♂ × viri Im letzteren Falle handelt es sich also um kein vereinz kommen, und man wird die Entstehung von Bastarden :

In einem Separatum (ohne Publikationsort) liegt dge, daß derselben entnehmen wir, daß von 1878-190

Die Tages; lesse (Frankfurter Generalanzeiger, Teplitz-Schönauergefängnis Moabit, sein Vater konnte krankheitshalber nicht verhaftet werden.

Zur Kenntnis der Neuropterenfauna Madagaskars.

Von Prof. H. Kolbe.

Hier soll zunächst die Gattung Palpares behandelt werden. Sprache." "Gerade bei den Libellen kommt eine sehr erhebliche Diese weit über die wärmeren Zonen der alten Welt verbreitete Verschiedenheit in der Lebensweise der Geschlechter mit in Frage, Gattung findet sich in einigen Arten in der mediterraneischen Subdie man wohl für den Dimorphismus verantwortlich machen kann. region der Antarktis, aber in größerer Anzahl überall in der äthiopischen und auf Madagaska

zusammengebrachten Insektenmateriale.

Arten, weil mir Herr Dr. van der Weele (Leiden) zuvorkommen binde zueinunder steht. Das erste Paar liegt vor der Mitte der möchte. Im April d. Js. habe ich persönlich diesem Herrn bei Flögellange, das zweite in der Mitte, das dritte am Anfange des seinem Hiersein im Berliner Museum gesagt, dass ich die Voeltz- proximalen Dritteis. Eine isolierre, längliche, hyaline Basalmakel kowschen Neuropteren Madagaskars bearbeiten würde, zumal ich nimmt in der longitudinalen Richtung des Flügels den basalen die Bearbeitung derselben schon begonnen hatte. Baid darauf (im Teil der Cubitaladern und der Analader ein. Außen am apikalen Mai oder Juni) hat Herr Dr. v. d. Weele sich vom Pariser Museum Teile der Analader setzt sich ein hyalines Fleckchen an, welches eine Kollektion madagassischer Neuropteren kommen lassen. Wie an den Hinterrand reicht. ich soeben aus seinem Briefe an mich erfahre, hat er die Bearbeitung dieser Kollektion schon abgeschlossen und das Manuskript hintere Ramus des Cubitus posticus und die Analader stärker gedarüber bereits fertig, um es baldigst drucken zu lassen. Und das krümmt als gewöhnlich, so daß sie gegen den Hinderrand des hat er getan, ohne mir vorher eine Mitteilung davon zu machen Flügels steiler abfallen als bei den vielen anderen Arten der Gatiung. und ohne mit mir darüber zu verhandeln, wie es seine Pflicht ge- velche ich daraufhin untersucht habe. Im Kostalfelde zwischen wesen wäre. Währenddessen arbeitete ich im Juni an den Neu- der Basis und dem Konnektivraume der Subkostal- und Kostalader ropteren Madagaskars, welche sich im Berliner Museum beimden befindet sich die große Zahl von etwa 80 Ramulae transversales. (es ist namentlich Voeltzkowsches Material). Im Anschlufs an seine In den Hinterflügela ist die rücklaufende Adei (vena recurrens) erwähnte briefliche Mitteilung ersuchte mich Herr Dr. v. d. Weele storker gekrümmt als bei den anderen Auten. zum Zwecke der Bearbeitung um die Zusendung dieser madagassischen Neuropteren, an die er sich jetzt erst wieder erinnere, die schwarz. Das abdomen ist schön weinret, am Grunde dicht, im er aber noch als Nachtrag zu seiner Abhandbang bringen möchte, übrigen viel kürzer schwarz behaart. Herr Dr. v. d. Weele hat ein schlechtes Gelächtnis, wie er angibt; ich aber kann nur seine Fertigkeit in der Politik der Überrumpelung bewundern. Es mag sein, dass er sich auf diese Weise die Priorität für die Benennung der nachstehend beschriebenen Arten Voeltzkow in Nordwest-Madagaskar (Majunga) am 15. Nogesichert hat.

Palpares voeltzkowi n. sp. 🗐 .

Die Flügel, namentlich das hintere Paar, sind sehr dunkel, und größtenteils vollständig pigmentiert und eiglänzen in schönem viokleine hyaline Flecken übrig bleiben.

Diese Palpares form gehört zu denjenigen Arten der Gattung, welche durch nur mässig lange Labialpalpen ausgezeichnet sind, deren letztes Glied in Apikalbeile verdickt und am Ende zuge-

spitzt ist.

des Kopfes und die Palpen sind rotbraun. Der Pro-, Meso- und Metathorax sind schwarz, etwas glänzend und schwarz behaart.

größtenteils aber braun pigmentiert, ober- und unterseits violett Spitze breit abgerundet, bei inclemens zugespitzt. Die Appenfeldes befinden sich zwei etwas größere weißhyaline Makeln, von statt braunrot. denen die Distale das Stigmenfeld einnimmt. Der Apikalteil des Flügels und im Zusammenhange hiermit der breite Saum am Hinter- Ausgabe des ostafrikanischen P. inclemen s. rande, von der Spitze bis zur Mitte, sind braun. Dieser breite Saum ist nach innen zu nicht begrenzt, sondern hier in zahlreiche kleine Färbung nach dem Tode wahrscheinlich verändert. Der Kopf (auch Tüpfelfleckehen aufgelöst. Von der antemedianen zwischen der das Epistom und das Labrum) und der Thorax erscheinen bei mangroße nierenförmige bis rundliche Makeln vorhanden, von lerer Längsbinde, welche von der Stirn bis zum Grunde des Abdenen die größere dem Vorderrande näher liegt, während die an- domens verläuft. Auch die Seiten des Thorax sind schwarz. Die dere ungefähr die Mitte der Flügelbreite einnimmt. Die breite erwähnte Mittelbinde zeigt auf der Stirn und dem Prothorakalbraune, etwas gebogene postmediane Querbinde reicht vom Vorder- ringe Ausbuchtungen und seitliche Vorsprünge. Das Abdomen rande bis fast zum Hinterrande und ist von dem basalen braunen zeigt nur auf den beiden ersten Basalsegmenten eine schwarze mitt-Viertel durch eine gekrümmte hyaline, vorn zerrissene Querbinde lere Längsbinde, die zwei oder drei folgenden Segmente sind eingetrennt. Die braune postmediane Querbinde ist am distalen Rande fach bräunlichgelb, die letzten schwärzlich. eckig oder etwas zerrissen. Das hyaline Feld von der postme- Die Labialpalpen sind ziemlich lang und dünn, das letzte dianen Querbinde bis zum Apikalteile ist mit zahlreichen kleinen, Glied ist am Ende fast plötzlich keulenförmig verdickt, die Spitze braunen Fleckehen besetzt, von denen die anteapikalen teilweise aber ist breit abgerundet. Alle Palpen und die Antennen sind schwarz. etwas größer sind. Die Zahl der hyalinen Flecke nimmt nach Die Flügel sind größtenteils hyalin und mit Flecken und Saume erscheinen weiß.

anderen Arten nur bindenformig erscheint, so überhand genommen, sehmäler, ebenfalls von vorn bis hinten reichend, hinten aber sehr

indischen Region (nicht in Australien). Auch daß sie fast ganz gesättigt braun ober dunkelbraur imm violeiten. die Gattung vertreten. Aber bisher war von Schimmer) erscheinen und nur eine mätsige Anzahl (3) kleiner, dieser Insel nur eine einzige Art bekannt. Professor Voeltzkow isoliert stehender, weitslich hyaliner Flecken aufweisen. Von Tegen entdeckte jedoch neben der bekannten noch 2 neue Arten. Eine auch hyalinen Flecken ist der subapikale bindenartig und ungereilt er vierte Art fand sich unter dem von Hildebrandt auf Madagaskar reicht bei weitem nicht an die Bänder les Flügels. Läuge der longitudinalen Halbierungsliuie des Flügels stehen diei Paar Flecken, Ich publiziere hier schon jetzt die Beschreibungen der neuen von deren jedes Paar nach der Art einer unterprochenen Quer-

Von den Adern der Blägel sind in den Vorderflägeln der

Die kräftigen Beine sind dur kelnotbreun, die Tassen braun bis

Die Körperlänge beträgt 58-62, die Länge der Vorderflügel 75--30, die der Hinterflügel 70-71. die Flügelspannung 156-166 mm.

Die wenigen vorliegenden Exemplare (nur 4 Q) fand Proje vember 1890 und in Südwest-Madagaskar (Tulear),

Bei einem Exemplar aus Tulear ist der vordere Bleck des Diese ist eine der größten und schönsten Arten der Gattung, subbasaien Fleckenpaares der Hinterflügel sehr verkürzt, und die

basale bindenförmige Makel undeutlich.

Der Palp, voelizkowi scheint den Gattungsgenossen auf letten Schimmer. Das dunkelbraune Pigment der Flügel, welches dem Kontinent Afrika hinsichtheh der Verwandtschaft fern zu stehen; bei den übrigen Arten meist fleckenartig ist, breitet sich hier. be- dech ist er dem viel kleineren P. festivus Gerst. Südost-Afrikas sonders auf dem hinteren Paar, derartig aus, daß nur mehrere Binlich in der dunklen Färbung der Flügel und der Bildung der Labialpalpen.

Palpares hildebrandti n. sp. of O.

* Die Form, die Größe, das gauze Aussehen und die Zeichnung der Flügel lässt diese madagassische Art sogleich als eine nahe Verwandte des weit über Ostafrika verbreiteten großen Palpares Der Kopf mit den Antennen ist dunkelbraun; der vordere Teil; inclemens Wik. erkennen. Sie unterscheidet sich von dieser Art in folgenden Punkten. Es fehlt ihr die subbasale Binde auf den Hinternügeln, an deren Stelle sich nur vereinzelte sehr kleine Die Vorderflügel sind nur zum kleinsten Teile hyalin, Fleckchen finden. Das letzte Glied der Labialpalpen ist an der schimmernd. Der Kostalraum bis zum apikalen Drittel ist braun; dices anales sind gekrümmt und nach einwärts und aufwärts genur einzelne sehr kleine, helle, hyaline Fleckchen erscheinen am bogen, gleichmäßig dick, bei inclemens gerade parallelseitig und Rande und nach der Spitze zu. Im apikalen Drittel des Kostal- am Ende deutlich verdickt. Ferner sind die Beine ganz schwarz

Wahrscheinlich ist die neue Art eine abgeänderte madagassische

Der Körper ist schmutzig gelb bis dunkel lehmgelb und in Mitte und Spitze gelegenen) schrägen Binde sind nur zwei chen Exemplaren hellgelb, mit schwarzer oder schwarzbrauner mitt-

vorn und nach dem Basalteile zu ab. Das basale Viertel des Flügels Binden versehen. Das Pseudostigma nahe dem Apex am Vorderist fast ganz braun oder schwarzbraun, nur zerstreute hyaline rande ist hellgelb. Auf den Vorderflügeln sind vier Querbinden Fleckchen und zuweilen eine längliche undeutliche Makel am hinteren oder Resse derselben erkennbar. Die nicht unterbrochene subapikale Binde, unmittelbar vor der Spitze, die antemediane Binde, mäßig In den Hinterflügeln hat das braune Pigment, welches bei breit und von vorn bis hinten reichend, dann die postmediane Pinde, verschmälert oder aufgelöst, und schließlich die subbasale Binde, nicht geteilt. Die antebasale Binde fehlt ganzlic aufgelöst, und ein vorderer und ein hinterer Fleck vorhanden. Grunde der Vena recurrens und den benachba Adern einige Außerdem sind die Verderflügel braun gesprenkelt; nur vor dem wenige sehr kleine schwarze Punktfleckchen. Vorderrande zwischen der antemedianen, der postmedianen und der subbasalen Querbinde fehlen die sonst reichlich verhandenen Fleck- als das verletzte Abdominalsegment, etwas verdickt, gerade, grauchen bis auf einige wenige, welche den Radius begleiten. Alle diese gelb behaart und am Ende mit je 5 schwarzen Stachein bewafinet. kleinen dunklen Fleckchen stehen auf Queradern, so dass man annehmen muß, daß die Pigmentierung von diesen kleinen Adern Länge der Hinterflügel 45 mm, Flügelspannung 99 mm. ausgeht. Am Hinterrande des Flügels zwischen der Spite und der

Die Hinterflügel sind nicht gesprenkelt; nur die Quer- 125 mm. adern des Kostal- und Subhostalfeldes sind großenteils schwarzsubbasale Binde ist in einige kleine Flecken aufgelöst, von denen Madagaskar gefunden. das vorden. Fleckehen das größte und kaum noch als Binde zu betrachten ist. Die antemediane und die postmediane Binde sind verzeichnis der in der Umgegend von Hamhurg breit und reichen vom Vorder- bis zum Hinterrande; jede dieser Verzeichnis der in der Umgegend von Hamhurg Binden ist vor der Mitte eingeschnütt und hinten dreizackig.

Die Beine sind schwarz, die Borsten ebenfalls schwarz, die Sporen und einige Flecken braun. Die oberen Appendices anales des Männchens sind kaum um die Hälfte länger als das vorletzte Segment des Abdomens, gekrümmt, am Ende einwarts und auswarts gebogen, mit schwarzen Borsten bekleidet, bis zur Spitze gleich- corrhinia-Art. Sie erscheint später als die vorigen, in der Regel mäßig diek, an der Spitze abgerundet und gegen die Spitze hin mit je neun Dornen bewehrt.

Flügelspannung 128-149 mm.

Amber-Gebirge (Nord-Madagaskar).

Palpares insularie.

Prof. Dr. Voeltzkow fand einige Exemplare dieser Art in mir 1 Q und 5 70 dieser Art brachte. Nordwest-Madagaskar bei Majunga (1890) und in Südwest-! Madagaskar im Hinterlande von Tulear (R. 1904, Waldgebiet), jedenfalls sehr selven, teit habe sie hier doch nicht gefangen, doch sowie bei Andranohinaly (11. II. 1904).

Sie ist dem P. caffer Burm. Süd-Afrikas sehr ähnlich

Palpares amitinus n. sp. 🦪 🔾 .

des Körpers und der Zeichnung der Flügel nahe steht, so unter- halte ich mit Rücksicht auf den Flug der Gomphinen, der gescheidet sie sich von diesem doch sehr deutlich durch die Bildung wöhnlich von kurzer Dauer ist, nicht für wahrscheinlich. der oberen Appendices anales des Männchens. Auch ist der Körpermerklich kleiner.

schwarzen Querbinden des gelben Scheitels sind mehr in die Quere wahrscheinlich nur aus Waldbächen. gezogen und nicht unterbrochen. Der Thorax ist ähnlich gefärbt und schwarz gefleckt, aber die schwarzen Flecken sind zahlreicher als bei hildebrandti. Wie der Thorax, so ist auch der Basalteil des Abdomens weiß behaart; aber ein Teil der Thorakalborsten Flugzeit der übrigen Äschniden beginnt. Das Tier entwickelt sich ist ebenso wie bei dieser Art schwärzlich.

Die Flügel sind glashell, die Hinterflügel fast ganz milchweiß-Binden aller Flügel verlaufen bei aller sonstigen Ahnlichkeit schräger als bei hildebrandti. Das Pterostigma ist milchweiß. Die breit und hinten gegabelt; beide Querbinden sind miteinander ver- bei dieser Art besonders stark ausgeprägt. bunden. Die kleine apikale Binde ist deutlich ausgebildet, buchtig,

th stehen am

Die oberen Appendices anales sind sehr kurz, um 1/2 kürzer

Norperlange 63 mm, Länge der Vorderflüget 47 mm,

Q. Körperlänge 43-54 mm, Länge der Vorderflügel 52 bis Mitte sind die Flecken größer und erscheinen meistens wie zerrissen. 60 mm, Länge der Hinterflügel 50-58 mm, Flügelspannung 101 bis

Die Art wurde von Herrn Professor Voeltzkow in einigen braun gesäumt. Von den 4 Binden sind die apikale, die anteme- Exemplaren in Tulear in Südwest-Madagaskar entdeckt. Das diane und die postmediane viel größer als im Vorderfügel. Die kleinste Weibehen wurde von ihm in N. Mahafaly in Südwest-

vorkommenden Odonaten.

Von W. Timm, Wandsbek. (Fortsetzung.)

7. L. pectoralis Charp. ist die am kräftigsten gebaute Lea-

Sie ist scheu und schwer zu fangen und fällt bald durch ihren tanzenden Flug auf. Erst im Sommer 1901 habe ich das Die Länge des Körpers beträgt 57-65 mm, die Länge der Vorkommen dieser Art in unserer Gegend festgestellt. Eine Zu-Vorderflügel 62-72 mm., die der Seitenflügel 61-71 mm., die schrift meines Sammelfreundes, des Herrn G. Voigt in Gommern, in welcher derselbe mir mitteilte, dass G. flavipes bei Magdeburg Die im Berliner zoologischen Museum vorhandenen Exemplare in einigen Jahren an der Elbe nicht selten sei, veranlafste mich, stammen aus West-Madagaskar von dem längst verstorbenen im Juli 1901 eine Dampferfahrt stromaufwärts nach Lauenburg zu Reisenden und Sammler Hildebrandt, dem zu Ehren die Art unternehmen, um hier einmal auf G. flavipes zu fahnden. Ich benannt worden ist. Ein später erworbenes Exemplar stammt vom fand jedoch nur ein von Fischern in der Entwicklung gestörtes und mit dem Netz ans Land gezogenes Exemplar mit verkümmerten Flügeln. Der Zweck der Exkursion war damit erreicht: das Vorkommen des G. flavipes auch an der Unterelbe war festgestellt. M'Lachlan, Ann. Mag. Nat. Hist. 6. ser. vol. XIII, 1894, p. 514. Eine zweite Exkursion in diese Gegend war erfolgreicher, da sie

19. G. serpentinus Charp. Diese schöne Art ist hier ist an ihrem Vorkommen wohl nicht zu zweifeln. Dr. Beuthin fing am 5. Juli 1872 ein Stück bei Friedrichsruh. Es findet sich ferner 1 Exemplar in der Sammlung des Hamburger Museums unter den einheimischen Libellen, doch habe ich nicht erfahren können, wo-Obgleich diese Art dem P. hilde brandti in der Färbung her es stammt. Dass es sich um hierher verschlagene Tiere handelt,

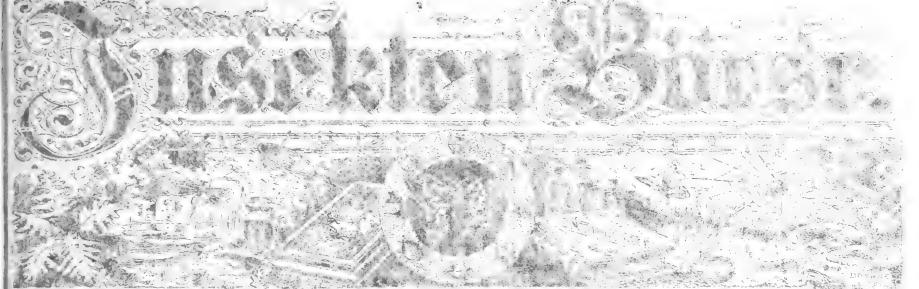
20. Cordulegaster annulatus Latr. Diese schöne Libelle, die mehr ein Gebirgstier ist, kommt bei Hamburg ziemlich selten Die Palpen sind fast ebenso wie bei jener Art, dünn, schlank vor. Ich habe sie alljährlich in größerer oder geringerer Anzahl und schwarz; das letzte Glied der Labialpalpen ist am Eude ähn- an einem kleinen Wiesenbache des Sachsenwaldes bei Friedrichsruh lich keulenförmig verdickt und an der Spitze abgerundet. Das gefunden. Ein mir befreundeter Sammler fand sie auch bei Har-Labrum ist braun (bei hildebrandti ganz gelb). Die braun- burg. Das Tier fliegt im Juli und August und entwickelt sich

21. Aeschna pratensis Müll. fliegt von allen unseren Äschna-Arten am frühesten. Sie erscheint schon vor Mitte Mai und verschwindet in der ersten Hälfte des Juli, also dann, wenn die

aus größeren und kleineren Sumpfgewässern.

22. Ae. cyanea Müll. ist die bei uns verbreitetste und auch hyalin, nur die Zeichnungen schwarzbraun oder schwarz. Die unsere schönste Aschnide. Bei keiner andern einheimischen Art wird wohl der Sammler die Unmöglichkeit, die Körperfarbe in ihrer Lebensfrische zu erhalten, so sehr bedauern, wie bei diesem farkleinen sehwarzbraunen Tüpfelchen sind am apikalen und am benprächtigen Tier. Ae. cyanea kommt sehon im Juli zur Ent-Hinterrande zahlreicher und deutlicher. Von den vier Binden der wicklung, ist jedoch erst im August ausgefärbt. Bei günstiger Vorderflögel ist die subapikale in zwei mehr oder weniger zer- Witterung fliegt sie bis Mitte Oktober. Sie entwickelt sich wohl rissene Makeln geteilt; die antemediane Binde ist mäßig breit und ausschließlich aus Gewässern mit lehmigem Grunde, wie sie unhinten abgekürzt, die postmediane Binde schmäler, namentlich hinten sere Gegend sowohl in den mit Wasser gefüllten ausgeheuteten Tonverschmälert oder hier sogar aufgelöst. Die antebasale Binde ist gruben der zahlreichen Ziegeleien, als in den zur Tränkung des fast ganz aufgelöst, da nur vorn und hinten einige zerrissene Fleck- Viehes dienenden Tümpeln auf den Äckern in Menge aufzuweisen chen übrig geblieben sind. In den fast ganz milchweiß-hyalinen hat. Daher jagt das Tier auch meistens an Feldwegen und Wald-Hinterhügeln sind die antemediane und die mediane Querbinde sehr rändern. Die Neugierde, eine Eigentümlichkeit der Aschniden, ist

(Fortsetzung folgt.)



Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meileen und A. Frankenstein, Leipzis.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Simtliche Postanstalten und Buchhandlungen volle. Ab neuwer in der Preise von Mk. 1367 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stosst, ist die "Insekten-Bürse" direkt unter Kreuzband ausch die Expedition gegen Vergillung des Portes von 400% für des I land und von Tolling. Er des Losinal der Vergillung des Portes von 400% für des I land und von Tolling.

Prois der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze ha'ber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Shasse 14

fur Beilagen, walche das normale Versandporto nieht überschreiten, betragen 10 3.

Nr. 36.

Innuality, can (et gaid. Statember

Jahreane.

Otto Friedrich

stand.

zu gedenken, so geschieht dies, weil schienen. er in weiten Kreisen infolge seiner sitz übergegangen, für die Fauna durch L. Mehel konserviert s

Anhalts, und insbesondere des interessenten Fanggebietes der

fels a. S., beschäftigte sich als junger hehrer zunächet mit der lehr und in Freundscholl stand, unvergesser dielben

Wir haben kürzlich mitgeteilt, dass der Versasser der Bro- Offanzen, wandte sich dann in Stalsfurt, wohin er 1874 kam, hüre über den Biberkäfer, Friedrich, gestolben sei. Dem ist den Silerr und von 1878 ab, nach Göthen versetzt, den Schmetternicht so; Carl Friedrich, früher in ting a zu g.b. 1870 aber die Lepidopteren auf und beschränkte Halle a. S., jetzt in Berlin, lebt, es sich auf die Koleopteren, deren Jugd er von 1895 ab mit dem starb dagegen der Lehrer Otto Fried-Iganzen Eiter des begeisterten Sammlers betrieb, der aus Liebe rich in Cothen (Anhalt, der, gleich- zur Insekterkunde arbeitet, nicht des Erworbes halber. Jeder falls Käfersaumler mit seinem freie Nachmittag, Sonn- und Festiag wurde zu Ausflügen in die Namensvetter in keinen Beziehungen Mosigkauer Heide, den Klein-Zeiester Busch und die Waldreviere bei Aken benatzt, keine Sammelmethode blieb unversucht, Stöße Otto Friedrich ist literarisch von Holz wurden zum Zucht von Bock- und Rindenkäfern einnicht an die Öffentlichkeit getreten getragen und rege Korrespondenz mit auswärtigen Entomologen wenn wir es trotzdem für angezeigt und Entomophilen ersetzte den Verkenn mit einheimischen erachten, seiner mit einigen Worten Sammelkollegen, die ihm biswellen nicht selbstlos genug er-

Bei seinem am S. Februar 1906 infolge Lungenentzündung vielen Tauschverbindungen als Samm- erfolgten Tode bestand die Sammlung aus 9573 Arten, und sie ler bekannt ist, anderseits aber, weil ward, nachdem sie schon jahrelang als Sehenswürdigkeit Cöthens seine Sammlung, in öffentlichen Be- gegolten, von der Stadt De sau angekauft wird und nunmehr

Durch seine stete Hilfsbereitschaft, sei ie Charchterfestigkeit Mosigkauer Heide, als Quelle von gewisser Bedeutung bleiben wird, und seinen Gerechtigheitsehn, durch die Gerudholt schues ganten, Otto Friedrich, geboren am 13. Februar 1846 an Weilson- schlichten Wesens, wird Friedrich alle a. D. F. enen er der Ver-

Rundschau.

Die vergangene Woche hat unter mancherlei Angeboten wenig von Belang gebracht. Nur in seltenen Einzelbeiten von Faltern Angaben, hat K. Dietze, Plauen, Vogtl., Dobenauerstr. 108, I. dies und das auf den Markt geworfen.

Gambier, Ohio, U. S. A., zu kaufen oder einzutauschen.

W. Dwight Pierce, Special Field Agent U. S. Dept. Agriculture; Box 208, Dallas Texas, U. S. A. kauft Strepsiptera und Insektenfamilie.

Microlépidoptères de Belgique des Baron de Crombrugghe de Picquendaele (Mém. Soc. ent. Belg. XIV.) hat der zweite Teil die Presse verlassen. Er bringt wieder mancherlei biologische

Die Cleadinen Norddeutschlands sind bisher nur wenig studiert worden. Th. von Siebold hat 1839 ein Verzeichnis der preu-Endomychiden aus allen Erdteilen, mit und ohne Namen sucht sischen Waazen und Zirven voräffentlicht und dabei 60 Arten Dr. L. B. Walton, Kenyon College, Departement of Biology in Zirpen genannt, 1871 hat weiter C. G. A. Brischke, dessen Bedambier, Ohio, U. S. A., zu kaufen oder einzutauschen. ein gleiches, auf die Provinz Preußen beschränktes Verzeichnis geliefert und darin 89 Arten Zirpen aufgezählt. Schliefslich has bittet um Mitteilungen über Beobachtungen und Funde aus dieser Ew. H. Rübsaamen in einem Reiseberichte aus der Tucheler Heide 14 Arten Cicadinen erwähnt. Jetzt publiziert der Japaner Von dem bereits lobend erwähnten Catalogue raisonné des Dr. S. Matsumuva (Schrift, Naturf, Ges. Danzig, N. F. XI. 4)

eine Cicadinenfauna der Provinz Westpreußen, wo er in 14 Tagen den anderen ähnlichen Organen haben) geschaffen. Vom morpho-

[Hylesiniden. D. Red.], liegt die Teilung der Augen klar zu Tage entwickelt zeigen als den unteren, die Ascalaphus, Gyrinus usw., gehen dahin, dass das Insekt mit den unteren Augen die nahen, von Tipula. deutlichen Gegenstände, mit den oberen die entfernteren und weniger beleuchteten wahrnehme, daß mit den unteren Augen mehr: der "Usambarapost" (V. 39). In Tanga ist eine neue Fahrswaße die Form der Gegenstände, mit den oberen mehr deren Bewegung gebaut worden, die "ohne Zweifel bald der Hauptpromenadenweg erfasst werde. Radl geht auf diese Theorie nicht ein. Er er für Fulsgänger, Reiter und Wagen werden wird". "Kosten sind wähnt dann Joh. Müllers Ansicht, dass das zusammengesetzte Auge nur in geringem Umfange erwachsen, weil das bewährte System, eine Einheit sei, ein Organ, das wie ein Auge funktioniere; eine die Straße nicht durch Beschotterung, sondern durch Auftragen Ausicht, die bald aufgegeben ward (und an deren Stelle man annahm, daß das Insekt so viel Bilder sieht, als es Ommatidien besitzt), die aber, von S. Exner wieder zu Ehren gebracht, heute allgemein verbreitet ist. Bei der morphologischen Betrachtung der Augen ist man immer von der falschen Basis ausgegangen, daß die Struktur des einzelnen Ommatidium den morphologischen Wert des zusammengesetzten Auges bestimme, welch letzteres doch nur ein Aggregat von Ommatidien ist. Diesen Fehler haben Grenacher und mittags mehr nach den breiteren, stark mit niederen Pflanzen beseine Schüler gemacht und zwar namentlich in der Theorie von wachsenen Teilen der Llanos zurückzogen und dort sich mit Vorliebe der Verwandtschaft des einfachen Auges (Stemma) und des zu- auf den Boden, selten an Blumen, setzen, das ist der Moment, wo sammengesetzten, die sie für das wichtigste Problem des Baues des man sie fangen kann, doch versuche man nicht zuzuschlagen, unte Arthropodenauges betrachteten. In der Morphologie entscheidet aber 100 mal mindestens 70 mal wird man das Nachsehen haben, men nicht die Struktur eines isolierten Organes über die morphologische schleiche vorsichtig heran und decke die sitzenden Tiere mit den Bedeutung, sondern auch seine Lage im Körper und seine Be- Netze, damit wird man viel mehr Erfolg haben. ziehungen zu den benachbarten Organen; deshalb hat man auch den Untershhied zwischen analogen Organen (deren Struktur ähn- Huge an diesen Stellen fangen können, es ist erstaunlich. daß dies lich ist) und homologen Organen (die auch gleiche Beziehungen zu Pieride, wenn man fehl geschlagen hat, sofort nach der Stelle, w

mehr als 200 Arten sammelte. Die Fauna war höchst interessant. logischen Standpunkte aus muß man bei den Arthropoden Mittel-Gleich beim ersten Zuge mit dem Streifnetze auf den Strandwiesen und Seitenaugen auseinanderhalten, ganz gleichgültig, wie deren von Zoppot fand ich einige ganz eigentümliche Cicadinen, wie histologischer Bau ist. Die Seitenaugen sind an den Kopfseiten geDelphax litoralis Reut. und Deltocephalus sabulicola Curt., welche legen, sind von den lateralen Teilen des Gehirns aus innerviert
bisher aus Deutschland überhaupt noch nicht bekannt waren. Auch und haben ein mehr oder weniger kompliziertes System optischer in anderen Gegenden der Provinz entdeckte ich mehrere für die Ganglien, deren "Punktsubstanz" in, der Teilung der Augen in deutsche Fauna neue Arten. Die Fauna von Zuckau ist der mittel- Ommatidien entsprechende, Gruppen verteilt ist. Die Mittelaugen ländischen sehr ähnlich, besonders charakteristisch sind dafür sind gewöhnlich auf dem Scheitel des Kopfes gelegen (3-1), sind Thamnotettix morbillosus Melich, und Issus muscaeformis Schr. weniger kompliziert gebaut und einfacher innerviert, ihre Nerven Die Niederung von Danzig, welche von der mächtigen Weichsel kommen aus der oberen Mittelpartie des Gehirns. — Die Seitenaugen bespült wird, besitzt ebenfalls eine schöne und mannigfaltige Fauna. nur sind im allgemeinen doppelt oder in einem noch primitiveren Die Dünen von Hela sind sehr arm an Tieren, aber die Strand- Stadium dreifach; das zeigt sich noch bei den Spinnen: Epeira hat wiesen von Zoppot, Glettkau und Heubude bieten reiche Fauna." außer den Mittelaugen auf jeder Seite 3 Seitenaugen, in denen wir - "Es unterliegt keinem Zweifel, daß, wenn in dieser nördlichen je ein in drei Augen geteiltes Auge zu erblicken haben. Bei den Provinz ein Spezialist das ganze Jahr hindurch fleifsig sammeln Insekten ist eines der Seitenaugen der Spinnen unterdrückt; nur würde, noch viele andere Cicadinen, gewiß auch neue Arten, ent- bei der Larve von Corethra (Culiciden) kommen nach Radl noch deckt werden würden." "Eine Anzahl dort gesammelter Cicadinen alle drei Seitenaugen vor. Man sieht bei ihr jederseits des Kopfes konnte bisher nicht sicher determiniert werden." Das Verzeichnis zwei zusammengesetzte schwarze Augen, deren vorderes groß, deren selbst enthält fünf neue Spezies, sechs für Deutschland neue Arten hinteres kleiner ist. (Weismann hat geglaubt, daß das hinterste und 16 Spezies, deren Vorkommen in Norddeutschland unbekannt davon das Auge der Larve sei, daß es mit dem Wachstum der war. Matsumura gibt außer den Fundorten auch Notizen über die Larve degeneriere, und daß das vorderste das Auge der Imago sei. Futterpflanzen usw. — Wir Europäer entsenden Forscher in an- Diese Hypothese ist nicht richtig, denn bei der Nymphe sind noch dere Erdteile, um die dortige Fauna zu studieren und japanische alle beide Augen in gleicher Größe vorhanden, sie bleiben auch Gelehrte sammeln die "noch wenig studierte" Insektenfauna Eu- noch auf dem Kopfe der Imago, nur ist da das hintere Auge von der ropas mit wissenschaftlichem Erfolge ab! Unsere Provinzialmuseen Chitinhaut bedeckt, rudimentär.) Neben diesen beiden Augen findet scheinen sich ihrer Aufgabe noch immer nicht bewulst geworden man noch einen braunen Punkt, der für sich von der Seite des zu sein, wenigstens merkt man selten einmal hiervon etwas. Gehirns innerviert ist, von der auch die Augernerven ausgeben. Über die doppelten Augen der Arthropoden hat Professor Diese Innervation sagt uns, daß wir ein Sinnesorgan vor uns haben Dr. Em. Rådl neuerdings in französischer Sprache Untersuchungs- Form und Größe desselben variieren; meist ist das Organ dreiergebnisse veröffentlicht (Časopis III, p. 50), nachdem er bereits eckig mit gerundeten Seiten. Bei stärkerer Vergrößerung findet 1960 in einer czechischen Schrift, wie man aus dem jetzigen Auf- man darin konische Körper, die an die Kegel der Ommatidien ersatze erfährt, den Versuch gemacht hat, nachzuweisen, daß die innern, nur wechselt ihre Form. Schon Leydig hat dieses Organ als ru-Insekten im allgemeinen nicht zwei, sondern vier (auch sechs) zu- dimentäres Auge angesprochen. Corethra hat also 3 zusammengesetzte sammengesetzte Augen besitzen und dass die zwei Augen, die wir Augen jederseits, die als eines funktionieren. Rádl stellt die gewöhnlich vorfinden, nichts anderes als das Ergebnis der Verschmelzung zweier (oder dreier) zusammengesetzter Augen auf jeschmelzung zweier (oder dreier) zusammengesetzter Augen auf jeder Kopfseite sind. Bei manchen Insekten, so namentlich bei kommen von je zwei seitlichen Augen. Da sind z. B. die Hydrachden Männehen der Libelluliden, bei mehreren Dipteren, verschieniden mit ihren doppelten Augen, die Libelluliden, bei denen die denen Käfern (Gyrinus, gewissen Lamellicornieren, Cerambyciden Mänuchen mehrerer Gattungen den oberen Teil des Auges anders und ist demnach seit alten Zeiten bekannt (vergl. Kelbe, Einführung die oben und unten ein zusammengesetztes Auge aufweisen; dann in die Kenntnis der Insekten, p. 160 ff.), aber "man ist durchweg gibt es eine große Reihe Formen, bei denen die Verdoppelung nur geneigt, die Sinnesorgane lediglich vom physiologischen oder etho- mehr oder weniger ausgesprochen oder angedeutet ist, so bei den logischen Standpunkte aus zu betrachten, nicht aber vom morpho- Lamellikorniern, bei denen ein Kiel die Augen ganz oder teilweise logischen, deshalb habe ich," sagte Radl, "vergebens nach einem in zwei Teile teilt, oder bei den Cerambyeiden, wo eine Ausbuch-Autor gesucht, der das Vorkommen doppelter Augen einer mortung noch andeutet, dass das Auge ursprünglich aus zwei Teilen phologischen Betrachtung für wert gehalten hätte." Die physio- bestand; aber es gibt auch Augen, bei denen dies äußere Merkmal logischen Hypothesen, die bisher das Tageslicht erblickten, schreiben einer Verdoppelung zu fehlen scheint, bei denen man aber sicher den oberen Augen andere Aufgaben zu als den unteren, sie be- noch die Spuren davon finden wird. Rádl will dafür Beweise ruhen auf Expers Theorie von den zusammengesetzten Augen und bringen und er beginnt mit einer Schilderung der doppelten Augen

Wozu die Bauten der Termiten gut sind, lehrt eine Notiz in von Termitenlehm zu festigen, befolgt wurde."

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Erst später merkte ich, daß die Tiere sich gegen 2 Uhr nach

Euch, belia v. ausonia hingegen wird man beinahe nur in

der Fänger steht, zurückkehrt, auch ein nochmaliges Fohlschlagen | gelangten nun in das lange Tol, welches die Sierra weit aurehzieht verscheucht die Tiere kaum, sie können scheinbar ihre Nougierde, und von dem sich die Tiler Callejoneige und das weichtes nach 2. sehen, was da für ein weißer, großer Schmetterling in der Luft dem Hause führt, abzweigt, es ist dies auch des Tal, welches später heimfährt, nicht bemeistern, und fliegen so in ihr Verderben hin- Barranco de les Robles heißt und nach dem Darro rührt. Bald ein. Melanargia ines und auch syllius müssen auch im Fluge ge- waren wir am Eingange des Barranco Callejoneige und hier tegate langen werden, sie sind beide sehwer zu erbeuten, denn wenn sie nun auch unsere Sammeltätigbeit. Es war herrlich in der Sierra, nar das Netz von weitem sehen, nehmen sie schleunigst Reißaus; die Quercus ilex, die underer Laubbäume zeigter junge, frische, man muß schnell hinterher sein, will man die dicht am Boden hin- saltig grüne Twiebe, die Hänge waren bedeckt mit blünendem Cistus schwebenden Tiere erwischen. Bei beinahe allen Schmetterlingen fiel und auffallenden Blamen Begonien, Türkenbund blähren überall es mir in diesem Jahre, im Gegensatz an 1880-81, sehr auf, daß mas gaben dem Ganzen mit ihren roten und weißen Farben ein sie so scheu waren, ich konnte mich nicht erinnern, Mel. ines, syl- prächtiges Gepräge. Wo kleine Wiesenflecke waren, blühten Gärse-lius, Epin. pasiphae, jurtina v. hispulla, später in der Sierra de M- blumen. Wegebrecht und viele andere Pflanzen Leider hatte facer die ganzen Satyriden, mit so großer Mühe gefangen zu haben, der Himmel sich bewölkt, auf Tagsenmetterlinge war daher wonig Freilich darf ich hierbei nicht vergessen, daß 1880 alle Falterarten zu rechnen, dazu war es auch noch zu zeitig im Jahre. Einen ganz siel, viel häufiger als 1905 waren und schon aus diesem Grunde frischen P. felsthameli fing ich gleich am Anfang des Barranco, auch bichter zu fangen waren.

Lycacna baton v. panoptes, mehrere Euch. belemia und v. glauce, vor allem ein kleines schwarzgrünes Tier und viele Federmotten. St ine setzende Melit, phoe're v. occitanica gefargen. Zygaena ne Doch vir drangen weiter in dem Tale vor und waren bald an der vadensis, balearica, lavandulae, hilaris, rhadamanthus v. cingulata Fuento de la Fraguara. Deide, das Tal und die Quelle, sind für wurden einzeln im Fluge gesehen und auch erbeutet. Alle vor- Lepidoptecologen klassischer Boden. Denn hier sammelten sehon genannten Zygaenen fliegen bis auf lavandulae und eingulata überall Rambur, Graslin, Lederer, Staudinger, mem Vater, hier wurden alle oberhalb der Alhambra, die beiden zuletzt genannten jedoch nur dicht die der Sierra de Alfacar eigentümlichen Tiere entdeckt. bei dem Barranco de la Tinaja, alle bis auf diese zwei sind leicht | Es war mittlerweile 11 Uhr geworden und nahmen wir daher zu fangen und sind auch oft an Bluncen in desem delleicht | Titterweile sind is kland frieder, beschiedtige Ausser der Ganz zuletzt auf dem Nachhausewege fing ich noch einen ganz Friente mundete auszezeichnet. Alsdann ging ich mit meinen Bruder frischen Thansos tages v. verwantes. Wenig Wess in Schnerke - tielt links, in. die fführt, des Stein, worden Vate und lich so linge, die durch Aufstöbern gefunden wurden, wanderten in die maaches Mal geschlafen hatten, zu suchen. Die Hütte fanden wir Fangschachteln: von Käfern wurde nur recht wenig unter Steinen bild, doch hatte dieselbe kein Dach mehr. Den Felson jedoch, wo gefunden.

Jahre eine Sammeltour nach der Sierra de Alfacar (mein Bruder war) kessel noch vorhanden waren. im April schon einmal oben gewesen, hatte jedoch nur einige Eulen | Dicht bei der Quelle fanden wir eine Zygaena, die ich zuerst [Taeniocampa] getunden) ich will erst spiere mihrt am die vor- nicht kannte, wie mit aber Herr Püngeler in Aachen schrieb, war schiedenen Fangstellen und auf die anze Sie weingemen bewennt es Zyg, rhadamanthus verbrucht die schieden Wir brachen und Chie morgens mit ver bei Digne gefangen wird. Das Tier flog recht häufig, war jedoch waren zu dritt, unser Vint ging nämlich unt ien hatte zur Versorge, schwer zu fungen. Ferner fanden wir einige Ino eognata, mehrere zwei Esel gemeter, da ich von vornlebeite nucht wur't, wie weit kleine Bärenraupen Orgyia dubia v. splendida und drei Puppen von ich Ebrerlich die recht unstrugende Tour aus i iten würdt. Auf Aporia crataegi; letztere saßen an den Binsen, die dicht bei der der Straße nach dem Dome Alfa a. hatte sieh nichts gebriert, baum Quelle standen. Gegen 2 Uhr machten wir uns auf den Weg, um ein neues Gebäude war erstanden, die Strobe selbst wient aber nach der Fuente de la Casiga zu gehen; auffallenderweise waren die besser wie früher imstande zu sein. An dem mir schon om früher Wege nach dieser Quelle beinahe ganz verwachsen, auch war mir bekannten Venterito, auf habem Weg nach dem Doefe Alfacar, hunz schon aufgefallen, daß die Sierra von sehr wenig Holzsuchern bevor dem Hohlweg, wurde falt gemeint und ein Alumbiente go- sucht war. Nach kurzem Feldgehen fanden wir das Haus und die nommen. Bei der Serpentine, die zu dem Bergrücken ansteigt, der Quelle und danit nach die Ecklörung für der Mangel an Menscher zwischen zwei sich vereinigenden Flüßchen, von denen der eine der An der Fuente de la Casiga hatte die Regierung Baumschulen an-Rio de Alfacar ist, befindet, sah ich, daß man jetzt bis Alfacar per gelegt, und trafen wir dort auch zwei Waldaufseher. Es war schein-Wagen fahren kann, denn die Serpentine ist etwas weniger steil wie bar auch Zeit gewesen, daß etwas von der Regierung unternommen früher. Alfa ar ist etwas größer geworden, von dem Hügel, auf wurde, denn mit der Zeit hätten die Bäcker von Alfacar die jungen welchem der Kirchhof sich befindet, konnte man dieses ganz deutlich erkennen. Unterwegs waren uns die Bäcker vo. Alfacar be- mand. Die Baumschule war recht gut in Ordnung gehalten, hoffentgegnet, die mit dem so oft gehörten Gruße "vaya usted con Dios", uns auch heute begrüßten. Wir bogen rechts nach der großen bekannten Ausdauer der Regierung ist das immerhin zu bezweifeln. Man Quelle ab und erreichten dieselbe um 81/2 Uhr; dort wurde gefrühstückt. Man hat diese große, sehr wasserreiche Quelle, die einen Flächenraum von mindestens 170 Quadratmeter bedeckt, gefaßt. Das Wasser wird weiter geleitet und bewässert eine Masse von Feldern. Es ist sehr klar und frisch und von gutem Wohlgeschmack, doch erhält Alfacar sein Trinkwasser aus einer Wasserleitung, die von einer Quelle abgeht, die näher am Orte und tiefer wie die Fuente Grande liegt, diese kleinere Quelle heißt Fuente Chica. Nach kurzer lich aus, auch war es keineswegs war a. Rast ging es nun steilan in die Sierra hinauf. Unsore Esel, auf denen wir schon verschiedene Stöcke zerschlagen hatten, bewiesen! sich hier als für die Sierra wenig brauchbar. Die Viecher waren gewöhnt, am Sacre Monte täglich die Geistlichen auf guter Straße gemächlich in die Höhe zu tragen, ihnen paste eine Sierra-Tour ganz und gar nicht. Wir passierten die Stelle, wo der Weg wie durch die spitzen und steilen Felsen gesprengt erscheint (Tranco genannt), hier hatten wir vor 25 Jahren immer für kurze Zeit gewistet, um breitetsten Gattungen Coccinella und Adalia, sind eifrige Blattlauszu verschnaufen und um unsere Pfeifen neu zu stopfen; Pfeifenheim hatte mein Vater den Ort getauft. Höher und höher ging es hinauf, wir lichen Eigenschaft auch noch einen starken Hang zum Kannibalis-

war Lycaena lorquini nicht sehr sellen, sonst flog von Tagschmetter-Nachdem wir mehrere Stunden lang an der oben erwähnten lingen nur noch C. paughtilus, Lycaena spini, einige Resperien (cerStelle der Llanos gefangen hatten, gingen wir immer am Rande vantes, melotis, baetica) und ganz selten Euch, auphenoides und
des Darro-Abhanges entlang, bis nach dem Barranco de la Pier, daplidice, natürlich auch der bekannte Weltenbummler Pyra-Timija. Auf dem Wege wurden Pieris daplidice, Euch. euphenoides, meis cardui. Micro flogen wenig, doch recht interessante Tiere; Epin, jurina v. hispulla und pasighae, und die sich rerue auf die An den Abhängen worden mehrore Prothymnia santiflorentis erbeutet.

wir unsere Sachen verborgen hatten, konnte ich nicht finden, ich Am 20 Mai unternahmen wir zum ersten Male in diesem hätte gern festgestellt, ob mein Klopfer, meine Bratpfanne und Tee-

> Bäume in der Sierra ausgerottet; an Nachpflanzungen dachte ja uielich bleibt es so und fährt man mit der Aufforstung fort; bei der läßt vielleicht die Sache aus Mangel an Geld und Lust wieder verwildern. An der Fuente de la Casiga war von Schmetterlingen wenig zu finden; wir gingen nach kurzem Aufenthalt nach der Fuente de la Fraguara zurück und fingen dort noch eine Anzahl Lyc. lorquini, Micra und von den obengenannten Zygaenen. Von Militaeen, wie desfontaini v. baetica, aurinia v. iberica, deione, phoebe v. occitanica war noch nichts zu sehen. Es sah in der Sierra noch recht winter-(Porisetzung folgt.)

Bemerkungen über die Zucht von Coccinellidenlarven.

Von Otto Meißener, Potsdam.

Die meisten Coccinelliden, jedenfalls aber alle Arten der ververtilger, haben aber außer dieser für den Menschen sehr nütz-

7-punctata und 2 Larven ein, die sich beide bereits zur Verpuppung Brennholz zu gebrauchen. textgeseers hatten, am nichsten Morgon hatte sich im eine auch Mech einer brieflichen Mittellung des Form Gerichtsassessor wirklich verpuppt, die andere hatte sich zwar auch wieder an- Gerhard aus Helmstedt tritt im dortigen "Lappwalde" die von Fagehestet, hatte aber vorher noch die Gelegenheit benutzt, 3 der Puppen auszufressen.

Will man also derartige Verluste vermeiden, so bleibt nichts

ich habe letzteres jedoch noch nicht versucht.

diese Einrichtung hauptsächlich nur für verzug ungsreife Lengen ang genau zu nechhelten, gleich eile ersten Worte der Arbeit ein Exemplar von kaum 1.5 mm Länge. - Auf einem Teller kann äußerst bewegliches lebhaftes Tier. mus leicht 24 bis to Röhren mit abensovict Lacren bezw. Puppen unterbringen. Für Temperaturexperimente empfiehlt es sich, Stämme noch andauert, möchte ich an alle Koleopterologen die Bitte den Sand höher zu schütten, bis an den oberen Rand der Röhren richten, an ihren eingesammelten Käfern genau festzustellen, ob sie (innen natürlich nicht so hoch). Es befinden sich dann alle der einen oder anderen Form des Kernkäfers angehören; ich selbst Puppen in gleichen Temperaturverhältnissen, die man durch Ein- bin jederzeit bereit, eingesandte Stücke genau zu determinieren. stecken sines There ometers in her Sand genou kontrollieren harn. Ich Lalte solehe au Punpen auszufülgende Temperaturexperimente Massenvermennung dieser Käfer das Verbreitungsgebiel wenigstens (namentlich auch mit tiefen Temperaturen!) für ziemlich aussichts- innerhalb Deutschlands genauer kennen zu lernen. voll; ich glaube nämlich einigen Grund zu der Annahme zu haben, de prozentiale Beteil jung der einzelnen Varietäten von der Vergl Stronmeyer, flandelsblatt für weinerzeugmese von Adalia bipunctata an der Sommer- und Wintergeneration eine Nr. 55 v. 18. Juli 1906.

Giecomo Cecconi Illustrazione di guasti operati da animali su piante mer lich personiedene ist. Gleine Beobachtungen derüber sind z. Z. noch nicht abgeschlossen.)

Bei Verwendung farbiger Glasröhren könnte man auch festsoller, whench das Light bezw. die ouwelnen Falter die Eisburg der Imago beeinflussen. - Besonders geeignete Versuchsobjekte sind Adalia bipunctata und Coccinella decempunctata.

Potsdam, den 29. Juni 1906.

ther das terkomende ven Platybus var.? oven artistuis Roit. in Douischland.

Von Forstassessor Strohmeyer in Niederbronn (Elsa(s).*)

Die Form des Eichenkernkäfers, welche Reitter auf Grund siniger algerischen Exemplare als van.? cylinderformis beschrieben hat, wurde in späteren Jahren nur noch im Kaukasus beobachtet. Im vergangenen Frühjahre hatte ich Gelegenheit, diesen Käfer auch für die nördlichen Vogesen und den südlichsten Teil des Hartwaldes nachzuweisen. Die Formen cylindrus Fabr. u. var,? cylindri-

mus, der ihre Aufzucht erheblich erschwert, so wenig Pflege sie formis Reitt, scheinen sich geographisch auszuschließen, bisher ist i. a. auch sonst bedürfen. Aber die Larven, und auch die Käfer, mir trotz großer Bemühungen keine Örtlichkeit bekannt geworden, fressen, und nicht nur aus Nahrungsmangel!, mit Vorliebe Eier, an der beide nebeneinander leben. In hieziger Gegend hat sich in Larven, Puppen und selbst Imagines der eigenen oder verwandter den letzten 3 Jahren der Kernkäfer stellenweise so start vermehrt, Ausenders die wehrloson Ruppen and für die Lacven ein dals ein bedeutender technischer Schaden an wertvollen Eichenwahrer Leckerbissen. Ich trug neulich 4 Puppen von Coccinella stämmen angerichtet wurde, gutes Furnierholz war nur noch als

Mech einer brieflichen Mittellung des Perru Gerichtsassessor bricius beschriebene Form des Kernkäfers in diesem Jahre auch

massenhaft auf.

Nach meinen Feststellungen ist Platypus v. cylindriformis ein anderes übrig, als die Larven zu isolieren; nachstehend soll eine Spätschwärmer, der Massenanflug an frisch gefällte Eichenstämme, Einrichtung beschrieben werden, die ohne große Kosten die indi- d. h. solche aus dem Winter 1905/06, erfolgte Ende Juni und Anviduelle Beobachtung jeder einzelnen Larve ermöglicht und ihren fang Juli.**) In jedem frischen Bohrloche fand sich vorn ein Q kannibalischen Gelüsten die Befriedigung versagt. Voraussetzung dahinter ein 6, das Nagen der Gangfigur fällt also dem ersteren ist oller lings. Jafs die Larren nahem vergeppengsmit sind die zu. Auf die Biologie, welche ich in der angegebenen Zeitschrift Zucht aus dem Ei in der unten geschilderten Art auszuführen, auf Grund von Zuchtversuchen und Beobachtungen im Walde gedürfte etwas schwieriger, aber sicher auch ganz gut ausführbar sein: nauer schildere, möchte ich hier nicht näher eingehen. Ich will nur erwähnen, dass die bisherige Literatur über diesen Gegenstand Man bedeckt den Boden etwa eines tiefen Tellers oder eines unvollständige und zum Teil widersprechende Angaben enthält. ähnlichen Gefälses 1 bis 2 cm mit feucht gehaltenem Sande. In Meist wurden die Beschreibungen Ratzeburgs einfach zitiert, Eichden Sand steckt man dicht nebeneinander 3 bis 5 cm hohe, etwa hoff, Hess und andere hielten diese Angaben scheinbar für irrig und 1 cm weite Glasröhren. (Man kauft beim Optiker eine Glasröhre neigten mehr der Ansicht zu, daß Platypus überhaupt keine eigenen von i moder mehr Länge und läfst die von ihm in Stücke der Pango nago, sondern in denjenigen underer Borkenkäfer lebe. Anotek verlangten Länge zerschneiden.) Auf den Sand im Grunde der vermutet, dass die Larve ähnlich wie die der Xyloterus-Arten an Röhre legt man ein Stückchen Karton. Auf diesem heitet sich ein und derselben Stelle lebe und nur eine kleine Puppenwiege dann die Larve zur Verpuppung fest. Es ist dies zweckmäßiger, nage; eine Ansicht, der man schon Zweifel entgegenbringen muß, als ein Blatt hineinzulegen, das sich beim Vertrocknen zusammen- wenn man sich die zahlreichen chitinösen Fortbewegungsorgane eines zieht und dabei, wie ich öfters erlebt, die Puppe guetscht, so daßt toten Exemplares ansieht. Auch die neueste Arbeit über diesen die schlüpfende Imago verkimmerte, nämlich eingedrückte, Flügel- Käfer, welche von G. Cecconi***) verfast ist, ist in verschiedener decken bekommt. Um das Entweichen der Larve zu hindern, Beziehung noch lückenhaft; es hat dies darin seinen Grund, dass es schließer man jede Röhes mit einem Pfrogion. Wie gesogt, ist dem Vertassen an Gelegenheit ichlie, das lebende Insekt monatezweckmäßig, doch geben Larven nach der letzten Häutung nach liefern hierzu den Beweis: "Sembra essere un insetto molto pigro, meinen Erfahrungen stets Puppen, freilich oft recht kleine; perche di rado fu visto volare e non si sa nulla sul tempo del auch in der Freiheit sied ja. z. P. von Adalia bipunctata, Zwerge vole e dell'occoppiamento." Nach meinen Untersuchungen ist der groß der Etampvarietät) relativ hintig, ten fand im Herbst 1610 sonst uitsächlich erwas träge Erwahller während der Flugzeit ein

Da augenblichlich der zenfing in saftreichere Eichenstöcke und Vielleicht gelingt as auf diese Weise, während der augenblicklichen

legrous lighane (Modena). 1905.

Entomologische Mitteilung.

Seltsames Gelüst einer Plusia gamma-Raufe. An meinem Zimmeraquarium bemerkte ich am 36. Juni ds. Js auf blühender Oenanthe fistulosa I. eine ziemlich ausgewachsene Plusia gamma-Haupe, die am Nachmittag dieses Tages auf Hippuris vulgaris L. (Tenawedel) überging und die Spitze eines jungen Triebes mit Stampf and Stiel vartilgte. Dann irais sie noch 11/2 altere Triebe kahl, indem sie die quirlig stehenden Blätter ringsherum abweidete, wurde aber bald darauf unruhig und traf Anstalten zur Verpuppung, die sie am 1. August an und zwischen Cenanthe-Stengeln und Blättern vollzog. Der Falter schlüpfte am 15. August. Er ist normal gefärbt und zeigt nichts Auffälliges.

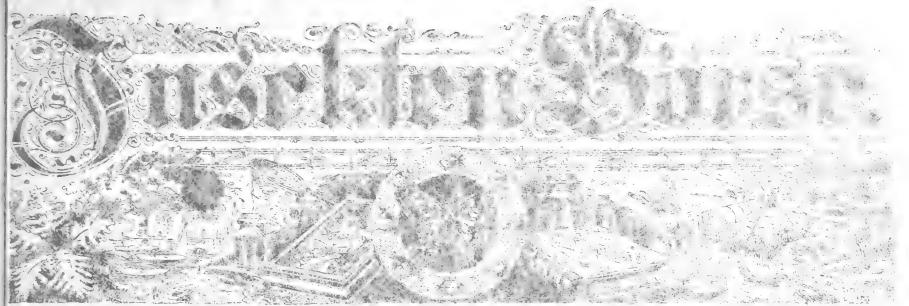
Halle a. S.

A. Fritsch.

Briefkasten.

^{*/} Vorläufige Mitteilungen über diesen Käfer habe ich in den Nr. 23, 36 und 55 vom 21. März, 9. Mai und 18. Juli d. Jahres des "Handelsblatt für Walderzeugnisse" veröffentlicht; eine ausführliche Arbeit über die Biologie die Kenkäfers elseneint in Kürze in der "Naturwissenschaftlichen Zeitschrift Berlin is W. 68, Oranienstr. 88, werden gebeten, ihre jetzige Adresse anzugeben.

Die Expedition.



Woodship aut für Internationales

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Melisen und A. Frankenstein, Leipzig

Die Insekten-Borse erschant jeden Donnetstag. Sämtliche Postinstriten u. Bonthandbrigen wähmer Amelinen en frase en Millia. ro Quartal untgesen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postborng auf Hindernicse stösst, ist die "Losekton-Börse" direkt nater Kreuzband durch die Empedition gegen Vergütung des Portos von an 162 für des Irland vol. 5 70 Pig. ü. nas Andand ger Ameligder ein Losekton

Inserate:

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage heinnfügen.

Expedition und Pedaktion:

Leipzig, Lange & tasse 14.

6 ebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporte nicht überschreiten, beiragen 10 M.

Nr. 37.

Leigzia, Genne, stab. Jen 17. Sectionaber 1997

23. Jahreang.

Ernst Stieber f.

Am 24. August d. J. verschied im 78. Lebensjahre der für Polyommatus-Formen, als var. Stieberi beschrieben wurde, älteste der Berliner Insektensammler: Ernst Stieber. Geboren ein Alemos Tier, dessen Webb unten gelb gefärbt erscheint.



am 8. April 1829 zu Berlin, schied! zur Seite zu stehen.

für die Natur erwacht, so daß das ihn fesselten und er ein eifriger mitgliede. und gelehriger Schüler des in Berlin Stadtrat Streckfuls wurde.

Im Alter von 22 Jahren, zu Anfang in bescheidenen Verhältnissen. des Jahres 1851, liefs er sich be-

Sammelreise nach Lappland zu unternehmen, zu einer Zeit, wo arten förderten. im Gegensatz zu heute im Norden noch Urzustände herrschten hin durchforscht und hierbei viele damaliger Zeit als große einen Ehrenplatz bekommen, Seltenheit geltende Tiere erbeutet, die noch heute die Sammlungen älterer Entomologen zieren, darunter die schöne Plusia lager an einem unheilbaren Leiden und Entkräftung. macrogramma. Namentlich wurde eine neue Form von Chrysophanus hippothoë entaecht, die von Gerhard, dem Spezialisten

Dem Lewandten Sammier Stieber konnte es nach Etablierung Ernst Stieber mit Gymnasia.bildung eines Geschätts nicht entgehen, daß 29 den Entomologen an von der Schule, um seinem Vater, geeigneten Sammelgerätschaften mangelse, deren Herstellung im einem Fabrikanten für Tischlerwaren, großen er sich denn auch angelegen sein ließ.

In Berliner Entomologischen Vereinen entfaltete Stieber Schon hühzeitig war in dem eine emsige Tätigkeit, indem er jüngere Kräfte heranbildete und genial veranlagten Knaben die Liebe nach Möglichkeit durch sein Wissen unterstützte.

In Erkennung der hervorragenden Eigenschaften ernannte Insektenleben und die Pflanzenkunde die Berliner Entomologische Gesellschaft Stieber zu ihrem Ehren-

Wenngleich Stieber glänzende Anerbietungen verschiedener studierenden Dr. Staudinger und des Art, wie Einrichtung des Meseums in Tillis, erhielt, so blieb er doch seiner Vaterstadt treu und lebre lieber hier zufrieden

Zwar war Stieber nur selten schriftstellerisch tätig, wenn stimmen, in Gesellschaft des Na- er aber zur Feder griff, enthüllte er der jüngeren Generation turalienhändlers Keitel senier eine biologische Beobachtungen, die das Sammeln einzelner Insekten-

Mit Stieber ist ein Stück der Berliner Ohronik der Entound alle Entfernungen zu Fuß zurückgelegt werden mußten mophilie dahingegangen, und wenn sie einst - holfen wir: Yon Haparanda aus wurden die Gebiete nach Lulea und Kittile bald - einen Aufzeichner findet, dann wird sein Name darin

Er starb nach neun Monate langem, schmerzlichen Eranken-

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

Morgen; jetzt kamen sie von Granada und strebten, wie wir, den heimischen Peuaten zu. Um 9 Uhr waren wir in unserer Wohnung in Granada. Obgleich ich meinen Esel so gut wie gar nicht benutzt hatte, vielmehr den Rückmarsch zu Fuß gemacht hatte, verspürte Gegen 1/26 Uhr machten wir uns auf den Heimweg, immer im ich keine große Abspannung, sondern war leidlich frisch und munter. Barranco Callejoncigo nach Micra und Spanner suchend. Um 7 Uhr Bemerken will ich noch gleich, daß aus dem in der Sierra Gepassierten wir das Dorf Alfacar, um 8 Uhr nahmen wir im Ven-tketscherten wenig auskam, höchstens 20 kleine Käfer sammelten torillo, wo wir am Morgen kurz gerastet hatten, ein Glas Wein, sich in unserem Apparat, überhaupt fiel mit die Armut an Koleo-Viele Landarbeiter, viele Bäcker von Alfacar begegneten uns wie am pteren auf; unter den zahlreichen von uns gewälzten Steinen wurde

nicht ein Käler gefunden, auch in den Wassertümpeln, die unter- tale gesucht, auch fanden wir, solange es hell war, sehr viel Apohalb der Fuente de la Fraguara sich befinden; gab es keine. Wie pestes spectrum-Raupen und einige von Malacosoma alpicola auf schon in Malaga und tellweise in Granada, war das Frühjahr abnorm Ginsterbüschen. kühl, im Gebirge trat dieser Ungstand natürlich noch vielmehr her-vor. Die Waldaufseher erzählten uns. daß bis vor wenigen Tagen zu Hause zu bleiben. Das war uns nicht ganz unerwünscht, denn eine längere Regenperiode ein, am 21.—24. beiten wir anhaltenden verwenden als aufs neue die Alhambra auzusehen. heftigen Regen und es war empfindlich kalt, so daß wir unseren Am 27. Mai waren wir auf denselben Fangstellen wie am 25., da Wirt ersuchen mußten, in dem in der Küche befindlichen Kamin jedoch der Himmel sich bald bewölkte, auch ein sehr scharfer Südostschein eintrat, nur wenige Stunden standhielt.

abhängen, vornehmlich in den Llanos. Mein Bruder fing an den gramma, Thalpoch. ostrina, Jacernaria v. cretula und Rhodostrophiensteilen Abhängen, die sich bei den Eichenanpflanzungen unterhalb Arten, auch einige Melitaea dejone, phoebe v. occitianica, Epinephele der Llanos beänden, auf einem schmalen Wege Euch eupheneides, jurtina v. hispulla, pasiphae, tithonus und ein Teil Mikra. die hier recht zahlreich flog. Am Anfang der Llanos fing ich Chry-! Gravada hat sich in den 25 Jahren zu seinem Vorteil verändert, ist gelblich und auch grünlich gefärbt, die Unterschiede sind so auf-fallend, daß das Tier ganz gut einen Lokalvarietätsnamen erbalten immer die Partei des Verunglückten, die Bahn hat immer die Schuld. kann. (Ich habe das Tier als granadensis beschrieben.) Gordius! Neuerdirgs plant man eine elektrische Bahn nach der Albambra

nutzt und Getreide, Obstbäume, Gemüse angebaut; alles wird mit geradezu schrecklich, was alles auf den Straßen bettelte, und Granada dem reichlich Wasser spendenden Darro bewässert. Wieder kam ich zeichnete sich vor allen, da viele Fremde hierher kamen, durch zahlwie vor 25 Jahren an den Höhlenwohnungen der Zigeuner vorbei und gerade so wie damals wurde man angebettelt; gab man etwas, wurde man von Leuten, die mit ekelerregenden Krankheiten behaftet dann hatte man bald einen großen Schwarm Kinder und halb-wiebeiten Leute und eine großen Schwarm Kinder und halbwüchsige Leute um sich, gab man nichts, dann hörte man Schimpf- Calle S. Juan de Dios täglich mehrere mit Aussatz behaftete Leute worte oder auch einige Steine wurden nachgeworfen. Vom Darrotal die richt mehr laufen konnten, vorbeirutschten. In Malaga sah ich aus. kurz bevor man nach Granada hineinkommt, und auch von der noch in diesem Jahre unter vielen anderen Bettlern Krüppel in wider Carrera del Darro hat man einen sehr schönen Blick auf die hoch wärtigster Weise die Passanten um milde Gaben ansprechen und ihroben auf steil abfallenden Abhängen thronenden Türme und Baulich- Gebrechen zur Schau stellen. keiten der Alhambra; der ganze Eindruck wirkt um so mächtiger, da man sich ja ziemlich dicht, ca. 100 m unter dem alten Mauren- genommen, denn solche prächtige Läden mit großen Schaufenstern schloß befindet.

19. Mai an derselben Stelle schon gefangen hatten. Abends wurde Bibarrambla und in der neu durchgebrochenen Gran Via de Color

in den fiefen Schluchten und Löchern noch Schnee gelegen habe, wir hatten jetzt so viele Raupen von Apop. spectrum, von Malac. So ein kühles Frühjahr ist für die tiefer liegendenden Landesteile alpicola und Mecyna polygonalis, daß unsere Raupenkasten nicht ganz vorteilhaft, für den Sammler im Gebirge aber recht nachteilig, mehr auslangten und wir uns solche anfertigen mußten. Es ist gedenn bei eintretender anhaltender Wärme stellen sich dann plötzlich radezu komisch. Wenn man auf einer Sammelreise ist und es setzt viele Arten, die eigentlich zu verschiedenen Zeiten auftreten sollen, schlechtes Wetter ein, so glaubt man einmal von den täglichen Angleichzeitig ein, oder auch, die sonst mehrere Wochen dauernde strengungen ausruhen zu können, denkt, daß man wirklich einen Flugzeit erstreckt sich dann nur über wenige Tage. Unangenehm freien Tag hat; aber beinahe regelmäßig findet man, daß dieses oder ist es auch, daß man von Granada aus nicht genau berechnen kann, jenes zu erledigen ist und der Tag geht hin und am Abend muß wann die einzelnen Arten fliegen; gerade im Frühjahr, wo die beste man sich sagen, daß von einem Ausruhen keine Rede war. Ich Tagschmetterlingsart, die in der Sierra de Alfacar vorkommt, fliegt, habe in den ganzen 3½ Monaten, die ich in Granada gewohnt ich meine Melit desfontaini v. baefica, muß man verschiedene Male habe, nur drei wirklich freie Tage gehabt, das war im August vor auf gut Glück hinauf in die Sierra, um festzustellen, wie es oben meiner großen Nevadatour, als unsere beiden Begleiter aus Malaga mit dem Fang bestellt ist. In der letzten Hälfte des Mai setzte bei uns wohnten, und diese drei Tage konnte ich schon nicht besser

Feuer anzumachen. Die Sierra Nevada hatte sich in diesen Tagen wind wehte, gingen wir später in das Barranco Bermejo. Oben auf wieder stark mit Schnee bedeckt, bis herunter nach der Hochebene den Llanos fingen wir dieselben Tiere wie am 25., außerdem aber von Puche reichte die Schneedecke, die freilich, als wieder Sonnen- noch mehrere Thanaos tages v. cervantes und Hesp. malvae v. Unter Steinen fanden wir eine Anzahl von Tenebrioniden, Carabiciden und Am 25. Mai waren wir noberhalb der Athambra" an den Dacro- andere Käfer. Im Bermejotale erbeuteten wir viele Metoptria mono-

sophanes alciphron v. gordius. Die audalusische Form dieses Falters man ist in vielen Beziehungen mit der Zeit fortgeschritten, so findet ist etwas anders als die, welche ich von anderen Gegenden in man in den meisten Häusern elektrisches Licht, dasselbe wird, da meiner Sammlung habe. Sie kommt den Stücken aus Digne am es mit Wasserkraft erzeugt wird, billig abgegeben, auch gehen mehnächsten, doch sind die Tiere von einem feurigeren Rot, haben auf rere elektrische Bahnlinien durch die Stadt, so eine vom Bahnhof beiden Flügeloberseiten weniger Flecke, machen demnach einen nach der Puerta Real, eine von dem Plaza Nueve nach der Puerta helleren Eindruck; die Weiber sind es vor allen, die sich durch Real und eine dritte noch über die Puente Verde. Wenn schon die lichte Färbung auszeichnen. Der auf der Mitte des Innenrandes Entfernungen nicht groß sind, so scheint sich die Bahn doch zu stehende schwarze Bleck ist groß, fast zweiteilig und entsendet bei- rentieren, man fährt billig und gut. Es ist erstaunlich, wie geschickt nahe immer zunächst des Inneurandes einen Zacken nach der Wurzel der Bahnwagen durch die engen Straßen, in welchen oft nur eben zu, der bei manchen Weibern bald bis zur Wurzel geht. Die andieser Platz hat, geführt wird, Unglücksfälle scheinen selten zu sein, dalusischen gordius sind auch immer kleiner wie Schweizer und ich hörte nur von einem, und bei diesem stellte es sich heraus, daß Dignetiere. Die Unterseiten sind sehr hell, die Hinterflügelunterseite der Überfahrene selbst schuld war. Freilich das Volk und auch teil-

liebt die kräftige Sonne, nur wenn diese vom wolkenlosen Himmel hinauf, hoffentlich baut man sie nicht in der Calle de Goméres und herabbrennt, tummelt sich das Tier blitzschnell von Blume zu Blume, durch den Alhambrapark, sondern auf der neuen Straße, die nach von Stein zu Stein, es ist durch seinen schnellen Flug schwer zu dem Camino de Cementero hinaufführt, es wäre geradezu ein Vanschen; wenn er jedoch sitzt, ist er gut zu erkennen und auch leicht dalismus, wenn der prachtvolle Park durch eine Bahn verunstalter zu fangen. Freilich muß man sehr scharf zuschlagen, sonst entwürde. Sicher würde sich die ganze Anlage gut rentieren, um so wischt er gewandt unter dem Netze. Gegen 2 Uhr gingen wir hinab mehr, da ja auch in der Stadt Gepäckwagen nach allen Richtungen in das Darrotal, um mach den weißen Cocons von Zyg. occitanica laufen, dann kommt wahrscheinlich auch die Zeit, wo Abends oberund ab. albicans zu suchen. Die Stelle, wo ich diese Cocons 1880 halb der Alhambra sich die feine Welt von Granada ein Rendezvous in großer Anzahl fand, erreichten wir sehr bald. Wir suchten das gibt. Sehr zum Vorteil zeichnet sich die Stadt Granada dadurch ganze Gelände ab, doch vergebens; man hatte bei dem Anpflanzen von anderen größeren Städten in Andalusien aus, daß man keine der Oliven die Tiere gründlich ausgerottet. Nun, ich wußte ja noch Bettler mehr auf den Straßen duldet; freilich behauptet man in den eine andere Stelle und gab darum die Hoffnung nicht gleich auf. anderen Städten, daß durch das einseitige Vorgehen mit einem Bettel-Unseren Rückweg nahmen wir durch das schöne Darrotal. Wo verbot, die Bettler von Granada ausgewandert sind und sich nach our irgend Raum für Anpflanzungen ist, haben die Leute es ausge- anderen Städten hingezogen hätten. Früher war es aber auch

Granada hat auch geschäftlich scheinbar einen guten Aufschwunt wie man sie heutigentags in der Calle del Mendez Nuñez. in de Unsere Ausbeute bestand aus allen den Arten, die wir am Calle del Los Reyes Catolicos, in der Calle Mezones, auf der Plaza nach Micra, Spannern und Nachtschmetterlingen im oberen Bermejo- hat, gab es 1880 und 1881 auch nicht annähernd. Früher fander

sich einige wenige dürftigen Läden, in denen eine geringe Auswahl verlieren die Hautzellen um die Anatöffnung ihre poly end. Rade. Sachen zu finden dur, heute hat man große grank nd. Danata und belgen sich radial gestrecht mie Mohra Wänden dust eine wo man die Erzeugnisse von ganz Europa zu zivilen Preisen kaufen den Lappen des Hitterendes. Antennen und Belne niedt wenteham. Früher war es der Zacatin, auf welchem sich das Haupt-behmbar rischtisteben abspielte, heute sind es die vorgenan den Straßen. Fünt erwachsene Weibehen mit Eiern auf eine 1 ein dießer Viele schöne hohe Gebäude sind errichtet worden, ja die neu. Gran Asten von Alteren Weißstannen. Abies peeting in usw., in 1—6 in Via de Colón, die den großen Paseo del Triumfo mit der Phare Nuova, Höhe, wenige Zentimeter (1 Tier aber 25 em) von der Einfügungs mit der Calle bei Mei lez Note, in 1.5 inwest 12.1 in 2.15 der Astein der Staten mit Gere Calle bei Mei lez Note, in 1.5 inwest 12.1 in 2.15 der Astein der Staten mit Gere Calle bei Mei lez Note, in 1.5 inwest 12.1 in 2.15 der Astein der Staten mit Gere Calle bei Mei lez Note, in 1.5 inwest 12.1 in 2.15 der Astein der Staten mit Gere Calle bei Mei lez Note, in 1.5 der Mei lez Note in 1.5 wird wenn sie fertig ist, die schönste Straße von Granada sein, rand. Mitte Juni 1906. Au in die Sauberkeit in den Straßen hat sehr zugenommen, freilich, House geln uchen kann, wird einfach auf die Straße geworfen, scheidet sie sich vor allem durch die Hautstruktur der Analgegend, Morgens fegt jeder vor seinem Hause; auch wird mit einem Einer daan durch die Art des Festsitzens und dadurch, dass das Innere voll Wasser, welch letzteres erst zum Aufwischen des halben Hauses nur einem Einaum darstellt. gelient hat, gesprengt, der Schmutz wird aber nur in einem Haufen liegen bleibt, sie sammeln alles in den Sevongs ihrer Esel und palschen Forstinsektenkunde. Bd. II. p. 1208, als Pulvinabla. schleppen es als Dungmittel nach Abladestellen, die au den Mar-, Wien 1895). Ob es dieselbe ist, welche Boisluval von Weißknagen der Stadt liegen.

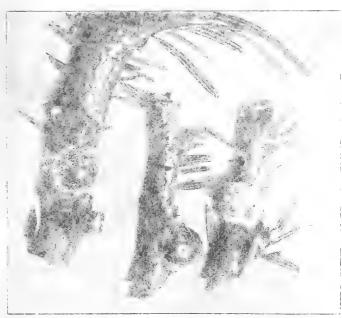
Lecanium sericeum n. sp.

Von Leouhard Lindinger.

Im vergangenen Juni habe ich in der Nähe von Erlangen eine Schildlaus gesammelt, welche mir mir keiner der zurzeit beschriebenen Arten übereinzustimmen scheint. Da sie woll schon einigemal gefunden, jedoch noch nicht beschrieten worden ist, lasse ich eine kurze Diagnose mit Atbildung folgen. Die Beschreibung kann aber sehr wohl eine gelegentliche Erweiterung erfahren, denn mein spärliches Material - 5 Tiere - lässt augenblicklich eine Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg en gehende Untersuchung nicht zu.

Lecanium sericeum n. sp. Hemiptera-Hemoptera, Familie Coccidae, Unterfamilie Lecanisuae.

halbkugelig, etwas breiter als lang, mit ovalem, breitem Grund der gegen Mitte Juni. Pectoralis sch int, wenigstens in unserer Ge-Unterlage aufsitzend; am Grund von meist dichter, flockiger Wachs- gend, das eigentliche Moorgobiet zu meiden; sie findet sich in der masse umgeben; besonders bei feuchter Witterung scheidet der Rege an sumptgewissern mit Ishudrem Intergrund. Das Ställt ganze Körper mit (etwaiger) Ausnahme des obersten Rückenteils sofort durch den zitronengelben Fleck auf dem 7. Hinterleibsweiße Wachsfäden aus. Körper weich, mit grubigen Verticfungen, segment auf, der das Tier schon von weitem erkennbar macht.



Lindgr. phot

Lecanium sericeum n. sp. Vier Q ad. in natürlicher Größe; an dem Ast rechts sitzen zwei Tiere dicht beisammen, scheintar in gemeinsamer Wachsmasse. Nach lebendem Material aufgenommen.

glänzend, hellgelblichbraun, oft mit leisem Stich ins Graue, völlig mit weißlichen Eiern erfüllt; Hinterende wie bei allen Lecanien zweilappig. Lappen zu einem 3 mm langen, senkrecht gerichteten Spalt zusammenschließend. Analöffnung and Platten ähnlich wie bei Lecanium capreae und L. fuscum: wie bei diesen Arten

Die Art zeigt viel Ahntichkeit unt Leganium gagroae tosünligen die Bewohner genau so wie vor 25 Jahren noch arg gegen Sign., Dough und L. fuscum (Gmel.) Dough Von Physokermes ul. Prinlichkeitsvorschriften, Ties was der Stanier nicht in seinem pideae (Schr. Fern. (=Ph. abietis [Mod.] Sign., Newst.) unter-

Lecanium sericeum scheint die von Niesche gesehene z' sammengekehrt. Die zahlreichen Basureres (Straßenkehrer) sorgen Schildlaus zu sein, die in Bayern. Ferstamt Kronach im Jahre 1893 jedoch dafür, daß dieser Schmutz nicht zu lange auf der Strabelgefunden worden ist (Endeich-Nitsche, Lehrbuch der mitteleuro-(Fortsetzung folge.) tenne angibt (Essai sur l'entomologie horticole, Paris 1867, p. 320) und die Keller von Pieca alba Lk. erwöhnt (Beobachtungen auf dem Gebiete der Forstentomologie. Zeitschr. f. das Schweiz. Forstwesen, Bd. X, Heft I. p. 10 Anm.). Meibt dahingestellt. Dagegen durtte die Art, welche in der Abteilung für Forstwesen in der derzeitigen Landesausstellung in Närnberg ausgestellt und, wenn ich mich recht erinnere, als Physolermes abietis, ebenfalls auf Aties pectinata, bezeichnet ist, mit dem eben beschriebenen L. sericeum identisch sein.

Hamburg. 24. August 1906.

vorkommenden Odonaten.

Von W. Timm, Wandsbek.") (Fortsetzung.)

7. L. pectoralis Charp. Ist die am kräftigsten gebaute Leu-Q ad. sehr groß, bis 1 cm und darüber im Durchmesser, corrhinia-Art. Sie erscheint später als die vorigen, in der Regei

* Sympetrum pedemontanum All. ist bisher in der Umgegend Hamburgs nicht beobachtet worden. Der verstorbene Hamburger Entomologe, Herr A. Junge, fand die Art jedoch vor einigen Jahren hart an der Grenze auf mecklenburgischem Gebiet auf den die Elbniederung einrahmenden Höhen. Da die Terrainbeschaffenheit bis Hambung nahezu die gleiche bleibt, lätst sich erwarten, daß die Art auch noch weiter elbabwärts vorkommt. Weitere Beobachtungen sind daher notwendig.

* S. depressiusculum Sel. Das Vorkommen dieser in südlicheren Gegenden häufigen Art in unserm Gebiet halte ich für sehr zweifelhaft. Ich habe sie nie beobachtet und was ich in Sammlungen als Depressiuscula bezeichnet fand, gehört zur folgenden Art. Es waren junge, nicht ausgefärbte Tiere dieser Art, deren (im weiblichen Geschlecht) stark zusammengedrückter Hinter-

leib zur unrichtigen Bezeichnung verleitet haben mag. 8. S. sanguineum Müll. Sehr häufig an Gewässern aller Art, besonders an Torf- und Sumpfgewässern. Man findet diese Art auch häufig in Wäldern, besonders in Nadelwäldern, hier zuweilen in weiter Entfernung von Gewässern; so bei Bergedorf und Marburg. Flugzeit von Juli bis September.

9. S. flaveolum L. ist häufig, jeloch nicht so häufig wit die vorige Art; besonders an Sümpfen. Flugzeit: Juli—September. Aberrationen: 1. Hinterflügel beim Q bis über die Hälfte gelbgefärbt, die gelbe Färbung durch ein durchsichtiges Band durch-

^{*)} Bei dem Aufsatze des Herrn W. Timm ist in Nr. 35 d. Bl. durch ein bedauerliches Versehen ein Teil des Textes aus der Mitte heraus weggelassen worden. Um dies wieder gut zu machen, bitten wir, die Fortsetzung des betr. Außsatzes in Mr. 35 zu überspringen in wir den Text von Mr. 35 zu überspringen in wir den Text von Mr. 35 zu überspringen.

D. Redaktion.

Lek am Grunde. Beide Aberrationen sind nicht selten.

10. S. vulgatum L. ist die häufigste Art; sie fliegt vom mir 1 Q und 5 of dieser Art brachte.

Juli bis Oktober, am häufigsten in der leuzten Hälfte des August: 19. G. serpentinus Charp. Diese schöne Art ist hier und der ersten des September. Sie entwickelt sich aus Gewässern jedenfalls sehr selten. Ich habe sie hier noch nicht gefangen, doch aller Art und entfernt sich nicht selten weit davon, so daß man ist an ihrem Vorkommen wohl nicht zu zweifeln. Dr. Beuthin fing sie aach an Weg- und Waldrändern antrifft.

der letzten Hälfte des September. Vielleicht wird auch diese halte ich mit Rücksicht auf den Flug der Gomphinen, der ge-Art wegen der großen Ähnlichkeit häufig mit der vorigen ver- wöhnlich von kurzer Dauer ist, nicht für wahrscheinlich. wechselt.

Durch ihre schwarze Farbe fällt sie bald auf.

nicht selten, besonders an größeren Torfteichen, aber auch an wahrscheinlich nur aus Waldbüchen. Sumpfseen, Tongruben und Marschgräben, namentlich wo Nadel- 21. Aeschna pratensis Müll. fliegt von allen unseren wald in der Nähe ist. Sie jagt gern an Waldrändern, besonders Äschna-Arten am frühesten. Sie erscheint schon vor Mitte Mai und membran ist nicht selten.

14. C. aenea L. erscheint schon früh, etwa um die Mitteraus größeren und kleineren Sumpfgewässern.

jagend; später scheint sie Waldränder und Waldwege, besonders die Viehes dienenden Tümpeln auf den Äckern in Menge aufzuweisen der Nadelwälder, zu bevorzugen. Ich fing sie bei Steinbek, Berge-, hat. Daber jagt das Tier auch meistens an Feldwegen und Walddorf und im Sachsenwalde.

einige of, die sich selbst im Fluge, namentlich durch ihre ge- halten. Das Tier wird zunächst in größerer Entfernung davon ringere Größe von ihren Gattungsgenossen deutlich unterschieden, vorüberfliegen, jedoch bald zurückkehren und sich allmählich dem konnte ich beobachten doch wollte mir deren Fang nicht gelingen; Netz soweit nähern, daß man es durch einen geschickten Schlag die Tiere flogen hoch und setzten sich nur auf die oberen Zweige mit demselben erbeuten kann. Das Q jagt gern noch nach Sonnender Bäume. Bemerkenswert ist, dass dieselben sich weitab ven untergang. der Wasserfläche aufhalten, was Dr. Ris auch in der Schweiz feststellte. Während eie jedoch in der Schweiz nach Dr. Ris mit Gebüsch umrahmte Riedwiesen sich mit Vorliebe zu ihrem Jagdrevier ausersehen, konnte ich sie hier nur auf einem mit Kiefern bestanmit derjenigen der Flavomaculata überein.

gerade häufig. Ich fand diese Art bei Wellingsbättel und Poppenblittel einzeln, häufiger bei Oldestoe. Sie hält sich wie die meisten weite und war ganz frisch. Am 8. August d. J. fing ich wieder Gomphinen in der Nähe flielsender Gewässer auf, doch fand ich ein Q desselben Falters, jedoch nicht mehr so frisch. Dieses Q sie auch fern von solchen an Feldwegen und selbst auf Torfmooren. Der Flug ist, wie bei allen Verwandten, von kurzer bekannt? Daner. Flugzeit: Mai-Juni.

18. G. flavipes Charp, ist hier selten und kommt wahrscheinlich nur an der Elbe vor. Sie scheint sich zum Unterschied von der vorigen Art nur aus größeren Flüssen zu entwickeln und sich nie weit vom Wasser zu entfernen.

Sie ist scheu und schwer zu fangen und fällt bald durch Vorkemmen dieser Art in unserer Gegend festgestellt. Eine Zuschrift meines Sammelfreundes, des Herrn G. Voigt in Gommern, in welcher derselbe mir mitteilte, dass G. flavipes bei Magdeburg in einigen Jahren an der Elbe nicht selten sei, veranlaßte mich, im Juli 1901 eine Dampferiahrt stromaufwärts nach Lauenburg zu unternehmen, um hier einmal auf G. flavipes zu fahnden. Ich fand jedoch nur ein von Fischern in der Entwicklung gestörtes und mit dem Netz ans Land gezogenes Exemplar mit verkümmerten Flügeln. Der Zweck der Exkursion war damit erreicht: das Vor- heißen: am 30. Juli (nicht Juni).

· Rine zweite Exkursion in diese Gegend war erfolgreicher, da sie

am 5. Juli 1872 ein Stück bei Friedrichsruh. Es findet sich ferner 11. S. striolatum Charp, ist nicht hänfig. Ich fing die Art 1 Exemplar in der Sammlung des Hamburger Museums unter den nur bei Bergedorf. Sie erscheint später als die vorige Art, nach einheimischen Libellen, doch habe ich nicht erfahren können, womeiner Beobachtung erst gegen Ende August und verschwindet in her es stammt. Dass es sich um hierher verschlagene Tiere handelt,

20. Cordulegaster annulatus Latr. Diese schöne Libelle, 12. S. scoticum Don. ist häufig an Gewässern verschiedener die mehr ein Gebirgstier ist, kommt bei Hamburg ziemlich selten Auch diese Art entfernt sich oft weit von denselben, so dass von Ich habe sie alljährlich in größerer oder geringerer Anzahl man sie auch au Feldwegen und Waldrändern nicht selten antrifft, an einem kleinen Wiesenbache des Sachsenwaldes bei Friedrichsruh gefunden. Ein mir befreundeter Sammler fand sie auch bei Har-13. Cordulia metallica Linden ist vom Mai bis August burg. Das Tier fliegt im Juli und August und entwickelt sich

am Rande der Hadelwälder. Die Aberration mit gelber Flügel verschwindet in der ersten Hälfte des Juli, also dann, wenn die 'Flugzeit der übrigen Äschniden beginnt. Das Tier entwickelt sich

Mai. Besonders an sumpfigen Seen und Teichen, aber auch 22. Ae. cyanea Müll. ist die bei uns verbreitetste und auch on Torfgewässern ist diese Art nicht selten anzutreffen. Sie jagt unsere schönste Aschnide. Bei keiner andern einheimischen Art über der Wassersläche und lässt sich von Zeit zu Zeit auf Ufer- wird wohl der Sammler die Unmöglichkeit, die Körperfarbe in ihrer gebüsch, besonders auf Erlen nieder, deren dunkles Laub einiger- Lebensfrische zu erhalten, so sehr bedauern, wie bei diesem farmalsen zur Farbe des Tieres passt. Die Flugzeit ist kürzer als benprächtigen Tier. Ae. cyanea kommt schon im Juli zur Entbei der vorigen Art, über Juni hinaus habe ich sie noch nicht be- wicklung, ist jedoch erst im August ausgefärbt. Bei günstiger obschiet. Ich fand die Art bei Jenfeld, Bramfeld und Leezen. Witterung fliegt sie bis Mitte Oktober. Sie entwickelt sich wohl 15. C. flavomaculata Vanderl. ist ziemlich häufig. Die ausschliefslich aus Gewässern mit lehmigem Grunde, wie sie ungelben Hinterleibsflecke verdunkeln im Alter und verschwinden zu- sere Gegend sowohl in den mit Wasser gefüllten ausgebeuteter Tonletzt fast ganz. Man trifft die Art im Juni über Sumpfgewässern gruben der zahlreichen Ziegeleien, als in den zur Tränkung des rändern. Die Neugierde, eine Eigentümlichkeit der Aschniden, ist 16. C. arctica Zett, ist sehr selten im Gebiet. Am 10. Juni bei dieser Art besonders stark ausgeprägt. Will es nicht gelingen 1905 erbeutete ich ein Q in der Umgegend von Harburg. Damit diesen geschickten Flieger zu fangen, so braucht man nur das Netz ist das Vockommen dieser Art in unserer Gegend festgestellt. Auch (am besten gelingt es mit einem grüngefärbten) ruhig emporzu-(Fortsetzung folgt.)

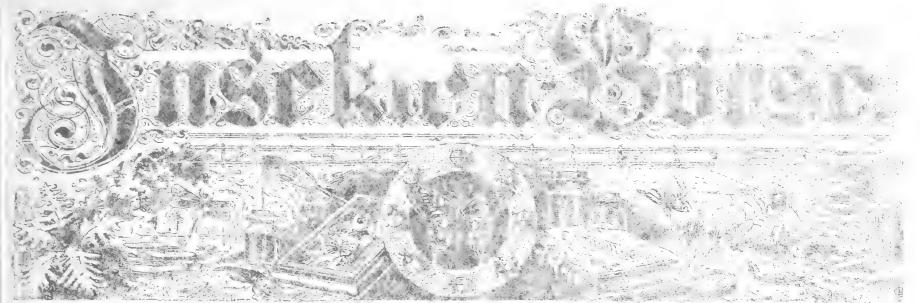
Entomologische Mitteilungen.

Vanessa xanthomelas und Euchloe belia ausonia in denen Heidehügel, von 60-70 m Höhe, einem der höchsten Punkte Westfalen. Am 28. Juli d. J. fing ich in Holzhausen (Kreis der Gegend, beobachten. Die Lebensweise stimmt wohl ziemlich Lübbecke) zwei Vanessa zanthomelas, am folgenden Tage wieder einen. Sämtliche Tiere waren von frischer Farbe und gut ausge-17. Gomphus vulgatissimus L. ist in unserer Nähe nicht wachsen. Am 2. August ging mir dort bei ca. 180 m Höhe ein Q von Euchloe belia ausonia ins Netz; es hatte 23 mm Spannmais 22 mm. Ist das Vorkommen beider Tiere in Westfalen schon Herm. Cornelsen-Herne i. Westf.

Psilura monacha L. tritt in verschiedenen Gegenden Oberschlesiens wieder in bedrohlicher Menge auf. Noch in meilenweiter Entfernung von Nadelwaldungen fand man Anfang August Tausende von verflogenen Faltern an Chausseebäumen, Telegraphenstangen und dergl. — Auffälliger Weise war dieses Jahr die schwarze Form ab. eremita O., die ich früher hier nur sehr verihren tauzenden Flug auf. Erst im Sommer 1901 habe ich das einzelt traf, außerordentlich zahlreich. Unter 100 bei Ober-Glogau gefundenen Stücken fanden sich nur etwa 20 helle Exemplare, alle übrigen waren eremita oder Übergangsformen. Reine eremitasah ich selten. Julius Stephan.

Berichtigung.

In der Entomologischen Mitteilung: Seltsames Gelüst einer Plusia gamma-Raupe (Nr. 36) ist ein Fehler enthalten: Es muss



Internationales Wochentlatt für

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leinzig.

Die Lasekten-Börse ersoneint jedem Deur erstag. Minnliche Programmenten zum Buchharelbungen in Ausen ausen annere der Personen ist, ist der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekren-Börse" direkt unter Kreuzband durch bie Expedition gegen Vergitang der Pouros von 40 Fig. im das Lika der ihr das Lika der ihr das Ausen ihr in mediah, in beindien

Inserate:

Preis der 4-gesp**altenen** Borgiszoffo oder deren Ramo Kleinere Insertionsbeträge sind der Pfennige. Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig. Lange Strasse 14.

Gebühren

Id: Bolligen, a lene on trade isatapara nicht überschreifen, betregen 10 M.

Nr. 28.

Leinzig, Donnerstag, den 30. September 1966

ST. J. P. ST. C.

Zur dell. Frankling

Mit nichster Nummer schließt des Borgoner, 1966 der "Processer-Allemer" und Diem. wir aesinib dusche geehrten Abonnenten, welche h. der Post oder bei einer Buchhandlung-abonniert sind, ihr Abonnement für das 4. Quartal 1906 umgehend zu erneuern, damit in der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt

Unseren geseblitzten Abennemen, wolche de "Ansternen Wilsse" von uns Siekt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abonnementbetrages. Die Expedition.

Rundschau.

linge liefern. Refiektanten können unter der Chiffie: "Papelio" an die Argosy Office, Demerara, British West Indies, schreiben.

J. Desbrochers-des-Loges in Tours (Indre-et-Loire), Frankreich, hat eine kleine Sammlung von 35 Originalphotographien, Porträts von Entomologen, z. B. Aubé, Kiesenwetter, Stierlin, Becker, Wencker, Marseul, Haag usw. für 40 Ernaken zu verkauten.

Prof. Ingve Sjöstedt ist von seiner Forschungsreise durch das Kilimandscharogebiet wohlbehalten in Schweden wieder eingetroßen. stimmung) regelmäßig auf gelbblühenden Phanzen (Hisraceum und

Mit dem an ihm bekannten Fleisse hat Dr. Georg von Seidlitz die 1. Lieferung des diesjährigen Bandes des Berichtes über klärte dies lokale Vorkommen damit, daß die Meloïden Hymenodie wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie, das Jahr 1904 behandelnd, pünktlich fertiggestellt. Auf 360 Seiten führt er alles was für die Gesamtinsektenkunde und insbesondere für die Käferkunde gearbeitet worden ist in durchaus übersichtlicher Lüneburger Heide (Schilsky, Deutsche Entem. Zeit. 1901, p. 156) in alphabetischer Reihenfolge der Verfasser genannt, dann, nach punctata hielt, die sich aber nach den in Heyers Sammlung noch bei en nach ihrem Inhalte registriert (Abteilungen: Literarische und tifiziert jetzt seine s. z. Bestimmung der Eggersschen Stücke und technische Hilfsmittel, Systematik. Deszendenztheorie, Morphologie erklärt diese ebenvalis für procesa. — Die ganne Frage des Vor-und Physiologie, Biologie, Ökonomie, Geographische Verbreitung) kommens der Zonabris crocata Pall, in Norddeutschland rollt Ge-Den breiteren Teil nimmt selbstverständlich die Systematik der heimrat C. Fischer in dem eben verausgabten 4. Hefte der Mit-Koleopteren ein, denn es galt nicht weniger als 1061 Arbeiten von teilungen des Vereins für Naturkunde für Vegesack und Umgegend 469 Autoren, darunter 88 umfassende systematische Abhandlungen 1905 (p. 20-22) auf anläßlich des Fanges einer größeren Anzahl zu exzerpieren und 299 neue Gattungen, 3598 neue Arten und Exemplare des Tieres in der "Göhrde". Dr. Hagedorn, der sie zahlreiche Untergattungen und Varietäten zu katalogisieren. Aber 1899-1902 alljährlich sammelte, berichtete, daß die Art im Juni, der Verfasser ist durch gewissenhafteste Berücksichtigung selbst Juli, August dort auf Hieraciumblüten gemein, 1902 auch auf

kleiner Notizen bemüht, alle Arbeitsfelder unserer Wissenschaft gleichwertig zur Geltung zu bringen und gibt uns dadurch ein Ein in Britisch-Guiana lebender Herr will an Sammler Schmetter- gutes Bild von dem Fortschritt, den im Jahre 1904 unser Wissen gemacht hat. Die "Scrichte Verleg der Vikolasshen Botthandlus, Berlin, Preis des Heftes 28 16) sind unentbehrliche Handbücher für jeden arbeitenden Fachmann.

1895 gab H. Eggers (Ins.-B. Nr. 1 und 20) die auffällige Tatsache bekannt, daß er schon seit 1884 auf der zwischen Ludigslust und Schwerm (Meckiembrag) gelegenen Gade des Südeuropäischen Käfer Zonabris 12 - punctata Ol. (nach Schilskys Be-Leontodon) fange; und K. Grasshoff (Ins.-B. 1895 Nr. 19) orpterenschmaratzer seien und die genannte Art sicher der regelmäßigen Einführung italienischer Bienen in jene Imkergegend ihre Einschleppung zu danken habe. Vorher bereits hat Heyer in der und klarer, knapper Form auf. Es werden zunächst die Publikationen eine Zonabris gesammelt, die er für melanura, Degenhandt für 4-Ländern geordnet, die Zeitschriften, und ferner die einzelnen Ar- vorhandenen Stücken als crocata Pall. erwiesen hat. Schalsky rek-

Genistablüten angetroffen worden sei. Fischer hat das Verdienst, nur langsamer heran, indem sie sich von den tierischen Abfällen Imkerei) sogar sehr wahrscheinlich sei.

Das ist selbstverständlich ein Aberglaube, der noch schlimmer ist, erscheint. — Neu ist an Taschenbergs Beobachtung die Zudeckelung als der allgemein verbreitete, dass das Tier sich von Getreide, der benutzten Fliegenkokons.

Reis usw. nähre. Perris hat bekanntlich vor Jahren schon darauf Kaum in einer anderen Insektengruppe ist in den letzten ben usw. lebe.

Firnis ausgekleidet ist, ähnlich dem Schneckenschleim, und daß die 7 Tafeln illustriert. Larven diesen Schleim durch den Hinterleib absondern und mit den Mund-(= violacea L.) Ameisen, einmal auch eine Chrysomela fastuosa halten werden. frais; Perris meldet, dass sich in einem alten Wespenneste seiner Corynetes mit Dermestes vulpinus und vermutete ein räuberisches Namen als lästigen Ballast zu führen. Verhalten des ersteren gegen den letzteren; Opilo mollis L. hat Halsschild aufklappt und den Inhalt des Körpers ausschleckt, Schauf.], zu richten. daß er mit Recht zu den nützlichen Tieren gerechnet wird; ebenso Wie aus Tharandt gemeldet wird, ist der Professor der Zoologie bekannt ist es, daß Trichodesarten in Bienenstöcken, rauben und an der dortigen Forstakademie, Dr. Arnold Jacobi, vom 1. Oktober die Knochen abgelegten Larven von Corynetes machten hier ihre japanischen Lungenschnecken, die von der Kaiserlichen Universität ersten Verwandlungen durch und wuchsen wie die Fliegenmaden, in Tokio veröffentlicht wurde. Nachdem er die Staatsprüfung für

festgestellt zu haben, daß es sich in allen genannten Fällen um und von den Maden nährten; zur Verruppung suchten sie die in crocata Pall, handelt. Allerdings hat Beauregard (Les insectes einem Sandhauten in Sandklümpchen auhenden Fliegenpuppen auf; vesicants, 1890) mitgeteilt, daß Zonabris als Larve an den Eiern von Orthopteren schmarotze, Fischer macht aber darauf aufmerksam, so suchte sie aus der Puppenhülse zu entrinnen, indem sie rückdals er Z. variabilis Pall, und floralis Pall, im Tale der Visp, gegen wärts herausging, meist aber ging sie zugrunde". So fand denn das Rhônetal zu, gefangen habe, wo vom Auftreten zahlreicher Gallois Fliegenpuppen, die oben regelrecht abgedeckelt, andere, die Orthopteren keine Rede war, und daß bei der Entfernung Nord- oben durchbohrt waren und am unteren Ende die Hälfte eines deutschlands von Italien und Südrussland, dem Fluggebiete von Fliegenkadavers heraustreten ließen; in noch anderen war auf dem crocata, an eine Einschleppung durch Orthopteren nicht zu denken Grunde der Leichnam der Fliegenpuppe oder Larve eingeschrumpft sei, eine solche durch Bienen aber leicht möglich und bei der und zusammengedrängt anzutreffen. - Demgegenüber hat Heeger Gleichheit der Verhältnisse in den nordischen Fangplätzen (Heide, (Okens Isis 1848), dem wir die erste genaue Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe von Necrobia ruficollis verdanken, Aus den Sitzungsberichten des rege arbeitenden genannten hervorgehoben, dass die Larve sich von fettigen Fleischteilen bis Vereines sei noch hervorgehoben, dass man in Leuchtenburg den zur Verpuppung nährt, sich 3mal in Zwischenräumen von 9—12 Getreideschmalkäfer Silvanus frumentarius im Verdachte gehabt hat, Tagen häutet und 9—15 Tage nach der 3. Häutung sich unvernachts die in den Betten Schlafenden durch Zwicken zu belästigen, hüllt verpuppt, worauf nach weiteren 12—14 Tagen die Imago

hingewiesen, dass die Silvanuslarve carnivor sei und von Mil-Jahren so intensiv gearbeitet worden, als in den Cocciden. Das hat die geschickte Ausnützung der Erkenntnis von ihrer Schädlich-Einen Einblick in die Lebensweise des Cleriden Necrobia keit für persönliche und landwirtschaftliche Zwecke mit sich geruficollis F. hat Prof. Dr. O. Taschenberg zu tun Gelegenheit bracht. Nimmt man aber Leonhard Lindingers neueste Abgehabt. N. ruficollis lebt bekanntlich an Tierhäuten und trockenem handlung über "die Schildlausgattung Leucaspis" zur Hand (Jahrbuch Fleische und ist durch den Handel zu einem Kosmopoliten ge- d. Hamburg. Wiss. Anstalten XXIII. 1905, 3. Beiheft: Arb. d. Botan. worden. In einer Leipziger Fabrik nun fiel es auf, dass aus den Staatsinstitute, 1906), so sieht man erst, wie nötig den Cocciden an den Häuten hängenden Fliegenpuppen Käfer schlüpften; man eine gründliche Durcharbeitung und zwar eine solche durch ernste sandte Belege dafür dem genannten Gelehrten und dieser fand, daß und tüchtige Fachentomologen ist. Noch stand es nicht fest, was den Muscidenpuppen der Deckel fehlte, den die Fliegen heim Aus-Hartig 1339 und Bouché 1851 mit den von ihnen beschriebenen schlüpfen abheben, an seine Stelle aber ein kreideweißer Verschluße- Läusen Aspidiotus pini gemeint hatten; unter ersterer können drei pfropfen getreten war. Die Necrobia ergreift also im Larvenzustande verschiedene Arten verstanden werden. Lindinger klärt die Syno-Besitz von den leeren Fliegenpuppen, deckelt sich ein und ver- nymie, beschreibt ausführlich die verschiedenen Stände der Ent-bringt darin ihre Puppenruhe und ihre Ausreifung. "Der Pfropfen," wicklung, die Variation, die Lebensweise und Verbreitung und sagt Taschenberg, "dürfte das Produkt von Spinndrüsen sein, er kommt zur endgültigen Ordnung der Tiere in 9 Spezies, von denen läßt keine besondere Struktur erkennen, zeigt aber eine gewisse 8 der Untergattung Euleucaspis Lind., 1 der Untergattung Salicicola Unebenheit seiner Flächen, aus der man die Erhärtung einer ur- Lind. angehören. Für Deutschland kommen davon 3 auf Pinus sprünglich zähflüssigen Masse schließen könnte"; er errinnert an silvestris lebende Arten in Betracht: candida Sign. (= pini Hart.), Girards Worte (Traité élementaire d'Entomologie I, 1873, p. 541), Sulci Newst. und pusilla Loew (letztere auch auf P. pumilio, pidaß sich die Trichodes in einer Zelle verpuppen, die mit einem naster, halepensis, pinea usw.). Die schöne Monographie ist durch

Für die Mücke Sciara militaris Now., deren Larve als "Heerteilen an die Wände schmieren. (Eine gleiche schneeweiße unebene Aus- wurm" bekannt ist, macht Prof. Dahl den älteren Namen Sc. mira-kleidung der in der Rinde abgestorbener Kiefern oder der Rinde der bilis Bechst. geltend (Naturw. Wochenschr. N. F. V. p. 575). J. M. Stümpfeabgeschlagener Kiefern unweit des Erdbodens gelegenen oblongen Bechstein kannte zwar nur die Larve, nicht die Imago, der von Larven- und Puppenwiegen findet man bei Thanasimus formicarius L. ihm angewendete (den Dipterologen übrigens unbekannte) Name - Schauf) - Suffrian hat beobachtet, dass Necrobia cyanella Andersch, muss aber nach den zur Zeit gültigen Nomenklaturregeln beibe-

Ein glücklicher Zufall hat Schouteden ein gut Teil der Hemipteren-Sammlung Anobium paniceum eingenistet hatte, daneben aber Cory- Typen Montrouziers, die man längst verloren glaubte, in die netes, die von den Anobienlarven lebten und sich schließlich in Hand gespielt. Dadurch ist er in die Lage versetzt, eine Anzahl einer Wespenzelle verpuppten, die sie innen weiß ausgekleidet Spezies von Neukaledonien, Balade, Kanala usw., die kaum deutbar hatten: Westwood beobachtete ein ähnliches Zusammenleben von waren, zu erklären und die Wissenschaft braucht nicht ferner deren

In Wien findet vom 21.-25. Mai 1907 der 8. Internationale man im Puppenlager von Pissodes hercyniae und notatus gefunden, landwirtschaftliche Kongress statt. Als 7. Sektion ist der Agrikulturwo die Puppe des Rüfslers aufgefressen war; Pseudoclerops mutil- Pflanzenschutz, als 8. Forstökonomie im Programm verzeichnet. Die larius F. ist von Hartig aus Käfergängen in Eichenholz herausgeholt österreichischen und deutschen Entomologen werden die Gelegenheit worden, und von Thanasimus formicarius ist es bekannt [mit welcher | - hoffentlich - nicht versäumen, ihrer Wissenschaft dabei die Fertigkeit er als Imago dem Waldgärtner Myelophilus piniperda L. gebührende Würdigung zu verschaffen. Anmeldung zur Teilnahme die den Pro- und Mesothorax verbindende Haut aufschneidet, das ist an das Exekutivbureau des Kongresses, Wien I, Schauflergasse 6,

Lichtenstein und Graells haben Trich, amnios in den Eikapseln von ab zum Direktor des Königlich Zoologischen und anthropologisch-Heuschrecken gefunden. Unter diesen Umständen liegt der Schluß ethnographischen Museums in Dresden berufen worden. Dr. Jacobi nahe, daß Necrobia ruficollis im vorliegenden Leipziger Falle sich ist 1870 zu beipzig als Sohn des Universitätsprofessors Dr. Viktor als Larve von den Larven der Fliege (Calliphora azurea Fall.) er-Jacobi geboren und studiente Naturwissenschaften und Geographie nährt haben wird. Und dafür findet sich auch in der Literatur an der Landesuniversität. 1895 erwarb er den Doktortitel mit bereits eine Bestätigung, denn J. Gallois hat an alten Knochen, die der Arbeit "Anatomische Studien an malayischen Landschnecken". mit Larven von Lucilia caesar besetzt waren, gleichzeitig Necrobia In den nächsten Jahren beschäftigte er sich mit Studien über den ruficollis beebachtet und dafür (Bull. Soc. d'études scient. d'Angers Bau der Cestoden und Mollusken. Als Frucht dieser Studien er-1874/75) folgenden Entwicklungsgang beschrieben: "Die als Ei an schien unter anderem eine umfangreiche Abhandlung über die

us l'agre Schulamt bestanden hatte, wurde er 1898 wissensonalt- de Ale, rutescelles Linden det ment genac, thaig d'en licher Eilblieburg an der städtlichen Benkehnleitz Stollburg i. S. bette eine sie alläbelieb in delig Den beschelle die Stollburg i. S. bette eine sie alläbelieb in delig Den beschelle die Stollburg in Bio- Ten dogt em die den fall este de de de de des sieden. legische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kniserlichen in einzelnen Exemplaren auch bei Wandsbeit. As entwickeit sich Gesandheitsamte, zunächst als kommissarischer, bald als ständiger aus Tongewässern und Marschgrüber. Hilfrarbeiter für Zoologie. Es lag ihm cb, die Bekümpfung der für die Landeskultur wichtigen tierischen Schädlinge zu fördern; or Segtember im Waldern und an Lentischen zu beeinehten mad tet dies durch Erforschung ihrer Biologie und Versuche über Ver- scheint sich hauptsächlich aus Tongewässern au endmekten. Sit tilgung im Laboratorium, wie auf dem Versuchsfelle und im Forst- teilt mit der Ae. viridis die Gewohnheit des Schillierens und verier. Die Ergebnisse seiner Forschungen hat er meistens in den macht, wie leb beobuchten konnte, auch auf größene Nachrfalter Arteiten aus der Biologischen Abteilung am Kaiserlichen Gesund- Jagd. heitsamte niedergelegt. Ostern 1903 übernahm er die Professur für Zoologie an der Königlich sächsischen Forstakademie zu Tharandt überall un fliefsenden Gewässern häufig. Sie entfernt sich von als Nachfolger von Geb. Hofrat Professor Dr. Nitsche. Außer zahl- diesen und liegt nicht selten auch an Feidhecken und Waldwegen. reichen Abhandlungen über Forstinsekten, sowie über sein beson- Die Flugzeit dauert vom Mai bis in den September. deres Arbeitsgebiet, die Systematik und geographische Verbreitung 29. C. splandens Harr. Vorkommen und Flugzeit wie bei der Cikaden, veröffentlichte Professor Jacobi in Buchform Tiergeo-, der vorigen Art. grophie (1904), Die Färbung der Tiere im Lichte der Aostammungslehre (1905), Grundzüge der Zoologie für Forstleute (1906), von
denen wir verschiedene eingehender besprochen haben. — Mun begrüct in Sachsen die Wahl auf das freudigste, da man alle Ursache unter diesen. Namen enthalten, stellte sich, sowelt ich Gelegenheit nat, von Prof. Jacobi eine Verwaltung des Institutes im vaterlän- zum Nachprüfen natte, als A. Airens, eine bier häufige Art, heraus, ländischen und zeitgemäßen Sinne und eine Neubelebung des in die den Sammlungen unter diesem Namen fehlt. Auffällig ist daß Dresden seit Jahren daniederliegenden zootogischen Lebens zu er- auch Dr. Beuthin die L. viridis in seinem Verzeichuis und zwar

Wie uns Otto Popp-Karlsbad mitteilt, ist der Sammerhändler anführt, während die häufige L. virons unerwähnt bleibt. Henry Rouyer vor etwa 5 Wochen in Malang im Spital ge- L viridis erscheint spit, erst gegen Mitte August, storlen Mancher insektenfreund wird Geld als Reiseverseints ein- senwindet sehen wurden gegen With de neunden. Sie en nickelt gesandt haben; er wird gut tun, seine Forderung dem deutschen sich hier aus Marschgräben, und seizt sich gem an Ufergebüsch, Konsulat (bzw. demjenigen seines Heimatlandes) in Singapore an- um sieh von den Strahlen der Perbstsonne erwärmen zu lassen. zumelden und um Inschutznahme seiner Interessen zu bitten.

vorkommenden Odonaten.

Von W. Timm, Wandsbek. (Fortsetzung.)

23. ae. juncea L. ist hier nicht allzuhäufig. Sie erscheint zu Aufung des Juli, und hält sich mitunter bis Mitte September. Die Art scheint sich aus Gewässern verschiedener Art zu entwickem jagt gern auf Sampfgewässern zwischen Schachtelhalmen und andern Wasserpflanzen, doch auch an Feldwegen Waldrändert und Waldwegen. Abweichend von ihren Gattungsverwandten setzt sie sich gern an Beumstäheme. Ob sie hier Jagd auf die auf der Rinde sitzenden Insekten macht, liebe ich nicht feststeilen können. Einmal passierre es mir, dass eine Ae. juncea, auf die ich Jagd machte, sich an einen vorbeifahrenden Radler setzte und sich von diesem ruhig fortführen liefs. Erst auf meinen Zuruf machte der Radler Halt, und ich fand noch Zeit, das Tier, ein Q, einzufangen. Beobachtet habe ich die Art bei Wandsbek, Bramfeld, Bergedorf, Harburg und im Sachsenwalde.

24. As. mixta Latr. ist kleiner als die vorige Art und an ihrer geringeren Größe schon im Fluge von derselben zu unterscheiden. Sie kommt fiberall an Torfgewässern bäufig vor, fliegt aber auch nicht selten an Feldhecken und Waldrandern. Die Flugzeit dauert vom August bis in den Oktober. Dem Q fehlen zuweilen die gelben

Punkte auf dem Thorax.

Ae. affinis Linden. Das Vorkommen dieser Art in unserem Gebiete erscheint mir nicht genügend verbürgt. In der Sammlung des Hamburger Museums befindet sich ein mit "sehr selten" beerfahren. Möglicherweise handelt es sich um hierher verschlagene Tiere. In dem Verzeichnis von Dr. Beuthin ist die Art nicht mit aufgeführt, und ich habe sie auch trotz eifrigen Bemühens nicht auffinden können.

25. Ae. viridis Eversm. ist im Elbgebiet stellenweise sehr finde ich aber, dats Hormuzautis Ausicht der meinigen viel nicher häufig, ist aber nicht leicht zu fangen, da sie, besonders das C, Marsch liegenden Wassertümpeln. Die Flugzeit dauert vom August basieren alle von Kraatz, Ganglbauer, Reitter, Lomnicki, Hormu-"Dämmerungsflieger unter den einheimischen Libellen" in Nr. 23 Frage und stellt sich damit auf meine Seile, indem er den vierund 24, Jahrgang 1902 der "Insekten-Börse".

27. Ao. grandis L. ist ziemlich häntig von Mitte Inii bi.

23. Calopearyx virgo L. die gemeine Wasserjungter, ist

onne Flugplatzangabe, die bei allen häufigeren Arten fehlt,

L viridis erscheint spit, erst gegen Mitte August, und ver-Eramal konnte ich den Versuch einer Kopula zwischen einem Q von vicidis und einem 🕜 von sponsa beobachten; einen deutlich Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg ausgesprochenen Bastard zwischen beiden Arten habe ich jedoch nic gesehen wohl aber sind Tiere mit schwachblauer Thoraxbestaubung nicht selten, doch dürften diese, da sie sonet alle Merkmale der L. viridis zeigen, nicht als Bastorde zu betrachten sein.

31. L. nympha Selvs ist an allen Sümpfen vom Juli bis

September nicht selten.

52. La sponsa Hansent, wie die vorlge Art, aber viel lättliger. Das Tier variiert rehr in der Größe. Sponsa macht, wie die vorige Art, gern Jagd auf Wassermotten und kleine Trichopteren. Bei der Hablag vereigt sie of the auf ber Grund des Gewässer-

30 % vin rest harp is reference and latting besomeous in

der Nähe von Tongewässern. Flugzeit Juli bis September

34. L. barbara F. ist wohl nächst L. viridis die seltenste Lestes-Art. Ich fing einmal ein Q bei Bramfeld und einige Jahre später en. J bei Eurburg, beide um die Mitte des Angust (Schlut's folgt.

Weitere Erörterungen über Carabus monilis und seine Formon.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz).

In den Annales Musei Nationalis Hungariei 1906 ergreift nun auch Cziki das Wort in der monilis-Frage durch einen Aufsatz:

"Beiträge zur Kenninis der ungarischen Morphocaraben."

Der Verfasser bestreitet, wie Hormuzaki, die Richtigkeit meiner Ansicht, daß die bisher als monilis-, Scheidleri-, und Kollari-Formen zeichnetes Paar; doch konnte ich über den Fangplatz nichts Näheres betrachteten Morphocaraben nur Rassen ein und derselben Art seien, gibt uns aber eine von der Hormunzakischen ganz abweichende Aufstellung der einzelnen Arten.

Auf den ersten Blick konnte man also glauben, daß sich Cziki auf die Seite von Hormuzaki stelle; bei näherer Betrachtung

steht, als der Czikischen Auffassung.

Der Kardinalpunkt ist und oleibt immer die Frage, ob die nur während der Abenddämmerung fliegt. Das of jagt auch be: Der Kardinalpunkt ist und oleibt immer die Frage, ob die Tage und ist augenscheinlich viel geltener als das Q. Die Art ent. Anzahl der Streifensysteme unveränderliches spezifisches Merkmal wickelt sich wahrscheinlich nur aus Marschgräben und in der sei oder nicht. Auf der Bejahung oder Verneinung dieser Frage bis Oktober, der Höhepunkt fällt in die letzte Hälfte des August. zaki, Cziki, mir und anderen gemachten Beschreibungen und Auf-Was die Lebensweise betrifft, verweise ich auf meinenen Artikel: stellungen. Hormuzaki nun verneint im Gegensatz zu Cziki diese streifigen Zawadskyi mit dem dreistreifigen Preyssleri, den vierstreifigen polonicus mit dem dreistreifigen excellens zu einer Art 50 in meiner Sammlung stecken, und darunter besitzen sich eine vereinigt.

Cziki hat dies auch herausgefühlt und Hormuzaki damit ent- selten nur 14 Intervallen. schuldigt, dass derselbe die betreffenden Formen jedenfalls nicht in betreffenden Gegeuden, von Galizien und der Bukowina, ganz genau als Übergänge von den dreistreifigen zu den vierstreifigen. angesehen und studiert, nur haben sie, nach meiner Ansicht, aus Rassenkomplex gezogen.

und polonicus) innig verbunden." Ich besitze aus zuverlässigen zusprechen. Quellen erhaltenes Material genug aus diesen Gegenden und es ist mir wirklich unbegreiflich, dass Cziki diese Ansicht bestreitet.

Bedeutung, spezifischen Charakter zuschreibe. Das haben auch noch der 20., also 5. primäre, Intervall sehr deutlich sichtbar ist, alle früheren Autoren getan, aber gerade weil es sich gezeigt hat, also Übergänge zu aurosericeus und damit zu den fünfstreifigen daß die Anzahl dieser primären Intervalle in ein und derselben Hampei-Formen. Auch bei anderen Rothi-Suiten trifft dies zu. Lokalrasse oft veränderlich ist, gerade deshalb haben spätere Aulich, wenn sie denselben vollständig ebenbürtig ausgebildet sind, wie dies häufig der Fall ist. Ich finde es auch nicht zutreffend, plare, bei denen der 5. primäre Intervall nicht mehr ausgebildet wenn Cziki schreibt, dass der 4. und 5. primäre Intervall ziemlich und daneben solche, bei denen man noch den 6. zählen kann. in derselben Gegend seinen Ursprung habe, wie der 3. Auch der Ganz besonders schön und deutlich aber ist dies der Fall bei einer 4. und 5. gehen so gut vom Rande aus, als der 3., und wenn sie Suite des von Holdhaus und Deubel 1906 entdeckten zierlichen auch etwas näher zusammengerückt erscheinen an der Ursprungs- Nagymasensis Holdhaus. stelle, so ist dies bei der Schulterrundung ganz natürlich und selbstverständlich. Dass aber den andern Intervallen so ganz und verschiedenen Lokalitäten besitze. Sehr deutlich erkennbar ist z.B. gar keine Bedeutung beizumessen ist, kann ich nicht anerkennen, der 6. primäre Intervall bei einigen sehr großen Exemplaren aus wie ich später zeigen werde. Wenn man unter derselben Suite, aus Szamosujvar (v. dacicus Cziki?). derselben Lokalität Stücke mit 16 Intervallen, also 4 primären, daneben solche mit 18 und 19 findet, so sind doch sicher die letzteren als Übergangsformen zu fünfstreifigen zu betrachten, namentlich wenn man dann unter derselben Suite noch Exemplare mit 20 Intervallen, also 5 primären, findet, und das kommt vor.

Dass dies wirklich der Fall ist, das kann ich Cziki aus seiner eigenen Arbeit zeigen, und ich behaupte sogar, dass es unter allen dreistreißgen Formen Übergänge (hier oft nur atavistische) zu den vierstreifigen, und unter allen vierstreifigen solche zu fünf- und sechsstreifigen gibt.

Bekanntlich hat Reitter seinen Ormayi als eine Form mit 16 bis 18 Intervallen, also mit 4 Primärintervallen beschrieben. Ganglbauer hat ihn deshalb auf seinem mir mitgeteilten, aber nicht veröffentlichten Schema zu den Kollari-Formen gestellt. Ich habe schon in meinem ersten Aufsatze über dieses Thema (Insekten-Börse 1904) Ormayi zu den Hampei-Formen gestellt, weil ich unter meiner reichen Suite aus Beregszasz Exemplare mit 16 bis 18 Intervallen fand, wie Reitter angibt, aber auch ebensoviele mit 26 Intervallen, also 5 primären.

Cziki stellt nun Ormayi ebenfalls zu Hampei. Er hat also jedenfalls unter seinem reichen Materiale zwanzigstreifige Stücke gefunden und ihn trotz der Reitterschen Originalbeschreibung (und Keitter kann doch sicher die Streifen auch zählen) zu den fünfstreißgen gestellt. Da ich 16-20 Intervalle zählte, so betrachte ich, wie ich sehon damals schrieb, Ormayi als Übergang von den vierstreifigen zu den fünfstreifigen.

Cziki schreibt ferner, dass moldaviensis Born nur 3 primäre Intervalle zeige und deshalb eine excellens-Form sei. Auch das ist total unrichtig. Moldaviensis ist eine Übergangsform von den dreistreifigen zu den vierstreifigen Formen. Das erste Exemplar, das ich erhielt, und auf welches ich die Beschreibung aufstellte, hat 18 Intervalle, und zwar ist der 16., also 4. primäre, ebenso gut ausgebildet, als der 12., also 3. primäre. Seither habe ich über 60 Stück erhalten, alle aus derselben Lokalität, wovon etwa

ganze Reihe mit 18 Intervallen, andere mit 16, 15 und sogar sehr

Ganz dasselbe ist der Fall bei allen Lokalsuiten aus dem östnatura gesehen, sondern nur aus der Literatur kenne. Das ist nicht lichen Galizien und der Bukowina, wie dies Lomnicki richtig beder Fall. Sowohl Hormuzaki, als namentlich Lemnicki haben sicher obachtet und geschrieben hat. Es ist unnötig, darauf zurückzudie gerade in dieser Beziehung so sehr lehrreichen Formen ihrer kommen; man lese seine Arbeit. Alle diese Formen sind nichts

Beim typischen Kollari finden wir unter denselben Suiten gar diesem Material zum Teil unrichtige Schlüsse auf den ganzen nicht seltene Exemplare, bei denen der 16., also 4. primäre, Intervall gar nicht vorhanden ist. Nach Cziki wären also diese Stücke Es ist sicher ganz richtig, was Lomnicki in seinem Aufsatze: gar keine Kollari mehr, sondern eine Scheidleri-Form, obschon der "Materialien zur Verbreitung der Caraben in Galizien", Verhand- 3. primäre Intervall vom Seitenrande doppelt so weit entfernt ist, lungen der k. k. zoolog, betan, Gesellschaft in Wien 1893, schreibt: als vom 2. primären und obschon immer 1-2 Intervalle mehr "Die beiden Scheidleri-Rassen (Preyssleri und excellens) sind durch vorhanden sind, als bei Scheidleri-Formen. Es ist also diesen Übergangsformen mit entsprechenden Kollari-Formen (Zawadskyi Sekundär- und Tertiärintervallen absolut nicht jeglicher Wert ab-

Unter meiner prächtigen Suite Rothi aus Nagy Sink, über 90 Stück in allen möglichen Farb- und Skulpturformen, habe ich Cziki schreibt, daß er nur den primären Intervallen größere mehrere Exemplare mit 18 Intervallen und sogar 3, bei denen

Von incompsus habe ich unter meinen siebenbürgischen toren zuerst die sechs- und fünfstreifigen Hampei- mit den vier- Suiten, ganz besonders aber unter denjenigen aus Rumänien (Azuga, streifigen Kollari-Formen und schließlich diese letzteren mit den Suiaia) Exemplare, bei denen sich nur 18-19 Intervalle zählen dreistreifigen Scheidleri- und monilis-Formen spezifisch vereinigt. lassen, der 20., also 5. primäre, aber nicht mehr, anderseits aber So gut als der 4., 8. und 12. sind auch der 16., 20. und 24. auch solche, namentlich unter den Kronstädter Exemplaren, bei primäre Intervalle, und es ist nicht einzusehen, warum diese letz- denen deutlich noch der 24., also 6. primäre, erkennbar ist. Ich teren weniger Bedeutung haben sollten, als die ersteren, nament- habe darunter sogar ein abnormes Stück mit nur 15 Intervallen.

Unter etwa 70 aurosericeus aus Varhegy befinden sich Exem-

Dasselbe gilt von allen anderen Hampei-Formen, die ich aus (Fortsetzung folgt.)

Vorläufige Mitteilung.

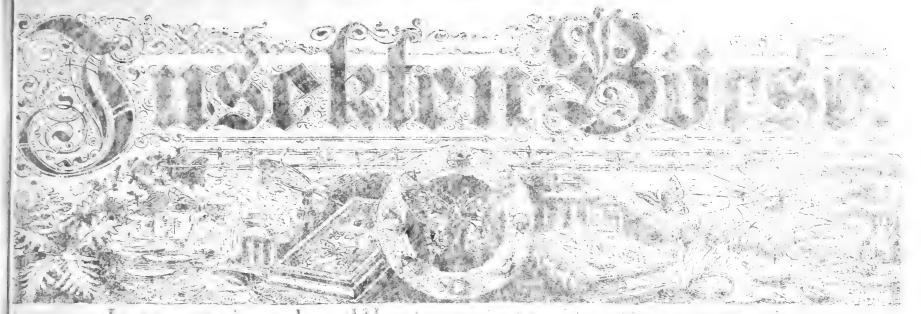
Von B. Slevogt-Bathen.

Am 21. Juni (4. Juli) dieses Jahres (1906) erbeutete ich im Bathenschen Pastoratsgarten an blühenden Neiken, die nahe bei einer steinernen Scheunenwand wuchsen, eine sehr kleine Polygonia c-album L. of und gleich darauf, nicht weit von derselben Stelle auf Rosengesträuch ein fast eben solches Stück (), die mir beide durch besondere Zeichnung und Färbung sofort auffielen. Bei näherer Untersuchung fand ich, dass es sich um die bisher in den baltischen Provinzen noch nicht beobachtete, seltene aberr. falbum Esp. handelte. Ein drittes Exemplar (ebenfalls of) streifte ich am folgenden Tage von einem mit Köder bestrichenen Kirschbaum meines Gartens. Während die Oberseite bei allen drei Faltern ziemlich ähnlich bleibt, haben zwei derselben eine hell-ledergelbe, das dritte Tier aber eine braunrote Unterseite mit scharf ausgeprägtem F. Die beiden anderen Stücke weisen dagegen nur des gewöhnliche C auf. Es liegt die Vermutung nahe, dals die Raupen an jener, der Sonne sehr ausgesetzten Steinwand, sich verpuppten und durch die beständige Erhitzung die hübschen Farben- und Zeichnungsveränderungen hervorgerufen worden sind. So hat denu die Königin des Tages selbst die Rolle eines experimentellen Entomologen gespielt!*) Auf eine ausführlichere Beschreibung erwähnter Falter hoffe ich baldmöglichst zurückkommen zu dürfen!

*) Am 1. Juli d. J. ist dieselbe Aberration erstmalig bei Berlin gefangen worden. (Entom. Zeitschr. XX, p. 110.) D. Red.

Berichtigung.

In der Beschreibung des Lecanium sericesm in Nr. 37 muß es heißen Hemiptera-Homoptera, ferner Lecaniinae. Nach Abies pectinata ist statt usw.: DC zu lesen.



Weehen alast 192 Entonio og id

Herausgeget in von Camille schneints. Feit in und A. Leinker Cliv, Logice

Preis der 4-gespaltenen Bor liszeile eiter dezen Fram (v l'fennige. Kleinere Insertionsbeträge sind Kürn: halber dem Auftrage beizufügen. Kleinere Insertionsbeträge sind der Expedition and delektion: Leipzig, Lange Strasse 14.

Nr. 39.

Leigzig, Baanerstag, den 27 Sectomber 1908

II. Janderne.

Zur geil. Brachtung:

Mit dieser Nummer schließt das L. Que al 1806 der Lange Mitser Bitser and birten wir deshall mesere gedaren Marmenten, welche he der Post o in De einer on Phantlang ab reniert sind, ihr Abonnement für das 4. Quartal 1906 ungehend zu ernouern, damit in der Zusendung der Zeitschrift keine Unterbrechung eintritt.

Unseren geschützten Aboune iten, welche die Maschaen Wiren von uns diesie per Streifband beziehen, werder wur dieselbe wenn nicht Abbeitellung volgt, weiter zusenden und Litten wir um gest Einsendung des Aboanementletage-THE LEGISTER

Kundscham.

vertauscht H. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockstraße 5; den Gelehrten Deutschlands Robert von Meyer vorstellen? Da Doubletten.

und Ärzte getagt; sie wurde dadurch ausgezeichnet, daß der Er-jau lassen. Das aber erstreben wir auch damit, daß wir den maöffnungssitzung S. M. der König von Württemberg beiwohnte. Sen- thematisch - naturwissenschaftlichen Unterricht auf den höheren sation erregte in dieser Sitzung, wie die Tagespresse übereinstim- Schulen zu gebührender Geltung bringen wollen. Die großen Entstimmend berichtet, eine von allseifiger Zustimmung begleitete An- deckungen ginger nicht von der Abricht auf praktische Erfolge aus. sprache des derzeitigen Vorsitzenden, Prof. Dr. Chun-Leipzig. Das Gesetz von der Erhaltung der Kraft murde endeckt, lange Schnell zieht der Redner, so schreibt die "Voss. Ztg.", alle Zu-bevor man es für die Technik nutzbar zu machen verstand. Es hörer in den Bann seiner geistvollen, an feinsten Wendungen und entstand aus dem einfachen Suchen nach Wahrheit. Und die Gedanken reichen Rede: Die Tagesordnungen der einzelnen Sitzungen großen Erfolge der Chirurgie, der Seudnenbekämpfung, sie gehen zeigen, daß immer mehr Gelehrte das Bedürfnis fühlen, aus der zurück auf die Forschungen über die Fragen der Urzeugung bis Zersplitterung der Wissenschaft herauszukommen, aufwärts zu den zu Pasteur. Wir müssen verla gestellt mehr rezeption lichten Höhen allgemeiner Erkenntnis. Wechselt auch die Zahl der Lufnehmen in der Schule das induttive, naturwissenschaftliche, jährlichen Teilnehmer der Versammlung, die meisten kommen doch als gleichberechtigt zur Seite gezellt werde. Wit sind im webl immer wieder. Freilich nicht alle. Viele sind auch in diesem der Widerstände gegen dieses unser Streben bewußt. Die sich Jahre durch den Tod abberufen: Ziegler-Freiburg, der große Patho-Juns aber widersetzen, die mögen bedenken: "Wer die Zeichen der loge, Kölniker-Würzburg, der unvergleichliche Anatom, Drude-Berlin Zeit nicht versteht, den wird die Zeit zeichnen." und Boltzmann-Wien, die Physiker. Gerade dieser beiden Tod und Zu dieser einer der wichtigsten Tagesfragen wird manchem seine Art haben uns tief erschüttert, doch das Genie wandelt auf das Urteil des Jesuitangemenn Erich Wasmann zu lesen von In-Bahnen, auf denen wir ihm nie zu folgen vermögen. Im Hinblick teresse sein. Auch dieser befürwortet in einer jüngst erschienenen auf den Weggang solcher Männer stehen wir vor der bangen Frage: Broschüre. Der biologische Unterricht an den höheren Schulen (Köln Wird das 20. Jahrhundert das halten, was uns das 19. Jahrhundert Bachem. 30 S. 1,20 Mk.), die Aufnahme der Biologie in den gewesen? An der Schwelle des 20. Jahrhunderts standen kein Lehrplan der oberen Klassen, wo sie "wahrhaft aufklärend und ver-Kant, kein Laplace, kein Goethe. Wird uns wieder ein Wöhler edelnd wirken muß und deshalb auch zur zur Stärkung, nicht zur ein Liebig, ein Bunsen, ein Kirchhof beschieden sein? Werden Schwächung der religiösen Überzeugung der Schüler dienen wird.

wir einen Volta, Galvani erleben, vird ein Gaufs den Draht zu Weber Linüberziehen, werden ein Hertn, ein Guvier, Johannes Aus einer frischen Sendung Kameruner Tagfalter verkauft und Müller, Darwin erstehen, wird abermals ein Helmholtz in Innsbruck wir es nicht wissen, ist as um so mehr unsere Pflicht, einen In Stuttgart hat die 78. Versammlung deutscher Naturforscher! Hauch dieser Geister auf die kommenden Generationen überkommen

73 Arten.

Sammlervereinigung damit ihren Zweck: "der Wissenschaft zu nützen, welche durch Vergleichen solcher Aufzeichnungen die geo. und Schneeball. graphische Verbreitung der einzelnen Falter feststellen kann", in dankenswerter Weise erfüllt hat, zumal das ganze Heft den Stempel die er vielfach unter Eichen- und Birkenrinde sammelte, immer in Einleitung bringt eine gute Schilderung des Geländes vom geolologischen und botanischen Standpankte aus. Zu den einzelnen Arten werden hier und da bionomische Notizen gegeben, beispielsweise, daß die Raupe von Syntomis phegea L. an den Exkrementen von Schafen fressend beobachtet worden ist. Eigenartig und nicht nachahmenswert ist die Behandlung des Auternamens nach dem früheren Gebrauchstame der Ornithologie; es wird z.B. geschrieben: Mel. Athalia Rott., O., Esp., Frr., Honr., Rühl, d. h. also: wir sprechen von der Melitaea, welche Rottenburg, Ochsenheimer, Esper, Ferrari, Honrath und Rühl in ihren Schriften unter dem Namen Athalia verstanden haben. Wäre dies zu sagen nicht die Absicht jetzt hat Dr. F. Schwangart aus Kokons der Spinne Aranea virder Herausgeber, so würde hinter dem Autorennamen mindestens gata Hahn Eier entnommen, welche statt der lichten Färbung ein Semikolon stehen. Es ist ganz brav, daß die Herausgeber alle diese Werke nochmals nachgeprüft haben (das muß man vom Zitator voraussetzen), aber man hat nicht ohne sehr schwerwiegende stellen den Spezialisten noch nicht gelungen ist. Es scheint sich und triftige Gründe und nicht ohne jahrelange Auseinandersetzungen auf den Zoologenkongressen sich dahin geeinigt, das strikte Prioritätsprinzip durchzuführen, und deshalb kann man niemandem das Recht zugestehen, veraltete Gebräuche wieder anzuwenden. Wissenschaft schreitet vorwärts; wie sie nichts unbegründet verwirft, so greift zie auch nicht, wie die Mode, auf Abgetanes und einer wissenschaftlichen Frage beitragen. als falsch Erkanntes zurück. - Der Verein betont in der Vorrede, daß er sich in seinen Sitzungen bei der Besprechung nicht auf Schmetterlinge beschränkt; dies läßt erhoffen, daß er allmählich auch die übrigen Insektenordnungen katalogisieren wird. - Als Anhang ist ein mit viel Fleiss und Sorgfalt auf Grund der Literatur zusammengestellter Vortrag des Vereinsvorsitzenden Arthur Glöckner über die Psychiden abgedruckt.

Dr. Paul Denso hat mit der Kreuzung von Deilephila vespertilio of X euphorbiae Q Glück gehabt: er verspricht (Ent. Zeit. XX, p. 170) den ganzen Entwicklungsgang ausführlich zu beschreiben; inzwischen hat dies aber schon P. A. H. Muschamp getan (The Ent. Record, XVIII, p. 237), der den Falter als hybr. Densoi benennt. Bekanntlich kommt die Kreuzung: Deil. euphorbiae \nearrow vespertilio \bigcirc = epilobii Bdv. im Freileben vor.

Rec. XVIII, p. 215) an. Er fand Donacia elavipes of mit Don. obscura Q in Kopula.

der letzte Hinterleibsring bewaffnet ist.

Die Sandbareian Institution bat den 30 Band der Procestings, tete, die Sammelkollegen könnten das Tier ausrotten: 1877 und er the U.S. Moronel Museum consend: Von den entemologischen 1878 traf die Art Czwelina in der Nähe von Danzig und bei Oliva Disziptioen konnet darie am bested die Lepidopterologie weg, sie wieder an, und Otto Helm las ihn bei Brentau bei Sonnenuntergang ist dereh i Abbardungen vortreten. William Warren beschreibt aus trochenen Grüben am Waldesrande. Mittlerweile hat sich ereine Menge südamerikanischer Geometriden, William Schaus 150 geben, daß die Spezies mit imparidentatus Hochhuth aus Kiew und südamerikanische Eulen (als Fortsetzung seiner vorjährigen Arbeit) Dzieduszyckii Lomnicki aus Galizien identisch, also weiter verbreitet und ihnen schließt sich August Busck mit einer kritischen Studie ist. Neuesterzeit hat sie Prof. Dr. Bail bei Danzig wiedergefunden über südtexaner Motten und einer Synopsis der amerikanischen und erklärt (27. und 28. Bericht d. Westpr. Bot. Zool. Vereins, Cosmopteryx-Arten an. — Der Orthopterologie gelten ebensoviel Schrift. Naturf. Ges. Danzig 1906), daß sie "in meilenweitem Um-Aufsätze: Lawrence Bruner und Andrew Nelson Caudellikreise in ungeheurer Anzahl die Blätter besonders des türkischen haben die Ausbeute W. T. Fosters an Paraguayenser Acrididen, Flieders, des Ligusters und der Schneebeere während der Nacht Locustiden und Grylliden durchstudiert; ersterer behandelt seine vom Rande aus einbuchtet und in hohem Maße verunstaltet". B. Abteilung, indem er eine Übersicht und Bestimmungstabellen für ist überzeugt, daß O. rotundatus viel weiter in Deutschland verdas ganze Faunengebiet gibt; es fehlt nicht an neuen Arten. James breitet ist und nur die nächtliche Lebensweise ihn als selten gelten A. G. Rohn beschreibt ferner südemerikaner und Costarica-Heu- liefs. Er verkriecht sich am Tage in den Sand oder in die Erde. schrecken. William H. Ashmead setzt seine Forschungen über | - Bail erwähnt (Naturw. Wochenschr. N. F. V, p. 618/19), noch japanische Hymenopteren fort und beschreibt 6 Gattungen und einer brieflichen Mitteilung von Dr. C. Brick, nach der 1901 durch den mit Fliedersträuchern aus Frankreich eingeschleppten Ot. lug-Eine "Fauna der Großschmetterlinge im Sammelgebiet des dunensis Boh. ausgedehnte Schädigungen der Syringen stattgefunden entomologischen Vereins "Lepidoptera" in Gera (Reufs)" ist so- haben. Der Käfer frist im zeitigen Frühjahre die Knospen an, eben als selbständiges Heft (VIII und 50 Seiten, Anhang 16 Seiten) dann buchtet er die Blätter vom Rande ab aus. Merkwürdigerweise im Druck erschienen. Es ist keine Frage, daß die genannte ging das — gleichfalls lichtscheue — Tier häufig auf die benachbarten Thuiasträucher über, seltener auf Rosen, Apfelbaum, Eichen

Rich. S. Bagnall fiel es auf, dass Homalota cuspidata Er., gewissenhafter und gründlicher Arbeit an der Stirn trägt. Die Gesellschaft von Springschwänzen angetroffen wurde und zwar meist von Anoura (Achorutes) muscorum Templeton, hin und wieder auch von Lipura corticina Bourlet und verwandten Arten. Genaue Betrachtung ergab, dass diese Poduriden das Lieblingsfutter der genannten Staphyline bilden. (The Ent. Rec. XVIII, p. 242).

Es ist nicht neu, dass es Fliegen gibt, die bei Spinnen schmarotzen, doch immerhin selten genug, dass Prof. Giard (Bull. Soc. ent. Fr. 1894) es für nötig erachtete, die in der Literatur vorzufindenden drei Fälle zusammenzustellen, als er selbst zwei dergleichen erwähnen konute. Inzwischen haben auch die Amerikaner Coquillet und Brues in Spinnenkokons Fliegenpuppen gefunden und jetzt hat Dr. F. Schwangart aus Kokons der Spinne Aranea virdunkelrotbraun aussahen, äußerlich aber unverletzt waren; es befanden sich darin die Puppen von Musciden, deren Name festzuum eine Chloropide (Notonaulaux Beck.) zu handeln. (Zeitschr. wiss. Ins. Biol. II, p. 105). Durch Isolierung von Spinnenkokons in kleine Präparatengläser und Einsendung des Materiales, falls Die sich Schmarotzer ergeben sollten, an das Münchener Zoolog. Museum, könnten in Feld und Wald sammelnde Entomophilen zur Klärung

Einen anderen Eischmarotzer, die Schlupfwespe Tetrastichus xanthomelaenae Rondani, hat Paul Marchal näher studiert (Bull. S. ent. Fr. 1905, p. 64/68 und 81/83). Einem Massenauftreten von Galerucella luteola Müll, auf Ulmen machte schliefslich die Schlupfwespe ein Ende, welche nicht nur in die Käfereier ihre eigenen Eier ablegte, sondern auch die Galerucella-Eier anbohrte, sich herumdrehte und den Tropfen herausquellenden Inhaltes begierig aufsaugte. In 3/4 Stunde bohrte sie ein Ei 23 mal an, dahei traf sie meist dasselbe Loch wieder, so daß das Ei nur insgesamt 4 Bohrlöcher aufwies, und jedesmal leckte sie den Saft. Nicht in jedem angestochenen Galerucella-Ei findet sich ein Tetrastichus Ei. Den Vorgang hat übrigens schon Rondani dadurch gekennzeichnet, dass er die Wespe in eine neue Untergattung unterbrachte, die er Oomyzus (Eiersauger) benannte.

Wiederholt hat sich Dr. Georg von Seidlitz gegen die Eine andere Bastardierung führt Balfour-Browne (The Ent. Übertreibung der Prioritätssuche gewandt. So hat er (Fauna baltica) dagegen protestiert, dass J. Weise den Namen Timarcha coriaria Laion, durch den "sehr fragwürdig begründeten" Namen Kapitän Xambeu, dem wir lange Reihen von Aufsätzen über Chrysomela violaceonigra Geer ersetzt hat, oowohl es feststeht und die Metamorphose von Käfern verdanken, hat kürzlich die Arten aus alten Folianten hervorgeht, dass Goeze 1777 mit vollem Rechte der Gattung Dermestes besprochen (Naturaliste XXVIII, 2. Sér., violaceonigra als Synonym zu Chrys. goettingensis L. stellte. p. 214/217), deren Larven er nach den Dornen einteilt, mit denen Seidlitz hat as sich nicht verdrießen lassen, der gesanten Literatur über diese Syncnymiefrage nochmals in einer sachlicher. Studie Man hielt Otiorrhynchus rotundatus Siebold bisher für eine (Wien. Ent. Zeitschr. XXV. p. 277/80) nachzugehen und kann seltene Art. Siebold fand den Käfer 1847 zuerst auf dem Wege seine frühere Anschauungsweise nur aufrecht erhalten. - Ebenso nach Heubude bei Danzig in Wagengeleisen; dann erbeutete ihn tritt Seidlitz unter gründlicher Auseinandersetzung dafür ein, daß Dommer in Anzahl, hielt aber den Fundort geheim, weil er fürch- der von Mulsant unrechtmälsigerweise beseitigte (und durch He-

ist il. c. p. 289).

Noch eine dritte Anderung für die Neuauflage Jes Catalogus Eigevart nicht beobachtet. coler pterorum Europae geben L. Ganglbader und Dr. L. 38. A. minium Harr, ist hier alcalich häuder. Es enscheid, von Heyden (l. c. p. 301): 1785 hat Fourceg eine Entomologia bereits im Mai und hält sich bis in den Juli, an Waldberhen sc-Parisiensis herausgegeben und die in diesen beiden kleinen Duodez-gar bis Mitte August. Das Tier verläßt die Gewässer bald pag. aurmerksam gemacht hat, daß Fourcroy nur die Vorrede geschrieben fürbten Triebe dem Körper eine vorzügliche Deckung unwähren. hat und nur der Herausgeber war, während die systematische 39. A. pumilio Charp, ist nicht häufig. Die Auf diege im Wolf Arbeit von Geoffroy stammt, und auch Hagen 1862 dies bestätigt und aunu wieder im August. Sie entwickelt sich wohl nur obs hat. Cangibauer will trotzdem Georgioy und Fourcroy als gemein- Lehnigewässern. Die Abert aurantiaca ist nicht sellen unter der same Autoren anführen, Heyden dagegen nur Geoffrey.

Wichtige Aufklätungen über die Synonymie mehrerer Lyna- rax sor. stinen hat Carl Felsche (Deutsch. Ent. Zeit. 1906. p. 349) veröffentlicht. Er fand und konnte teilweise durch Typenvergieich tember häung an Tongewässem mit Gebüsch, an fliefsenden Gefeststellen, daß Heteronychus paradoxus Boh, das ♀ zu Xenedorus wässerk und auch an Teichen und Seen. Auch bei dieser Art is Janus F., Het, foveipennis Fairm. ≡ Lenchetas muticus Burm, ist, die Abare mit orangefareigem Thorax richt selten. daf, der in den Sammlungen als Lonchotus crassus Burm. ver-

Burm, und der echte crassus = lateretusus Fairm, ist.

mit freudiger Genugtuung auf ein 50 jähriges Bestehen in fleissiger derselben für wahrscheinlich. Das lange Aussetzen der Art ist erfolgreicher fätigkeit zurückschauen. Er hat die Absicht, dieses eigenactig, und habe ich keine Erklörung defür finden können. Da die seltene Ereignis am Tage selbst durch eine festliche Sitzung und Tiere sehen am 14. Mai in Kopula waren, dürste die Flugzeit be-Vortrag seines Ehrenmitgliedes, des Geh. Med.-Rates Professor reits Anfang Man beginnen. Für Sammler, die diese seltene Art Dr. Dön itz über die Geschichte des Vereins, mit darauf folgendem noch nicht gefunden, will ich noch bemerken, das sie sich im Festessen zu begehen.

vorkommenden Odonaten.

Von W. Timm, Wandsbek. (Schlufs.)

winterung statt. Dr. Tümpel sagt von L. fusca: "... sie durch- ist fast ebenso häufig, wie die typische, blaugeeingelte Form. lebt den Winter an bräunlichen Robrhelmen usw. sitzend, wo sie. durch ihre bräunliche Fürbung geschützt ist, und weiter: "Vielleicht Es entwickelt sich hauptsächlich aus Gewässern mit lehmigem überwintern sie auch nicht an Rohrstengeln, sondern im Moss usw." Untergrunde und ist derum häufig an Feldhecken zu finden. Diese Es scheint also weder die eine noch die andere Art der Über- Art entfernt sich weiter vom Ufer der Gewässer als die vonge. winterung verbürgt zu sein. Ich fand die Tiere, die man im Spät- Am Wasser findet man sie besonders im Mai nach dem Schlüpfen sommer immer nur einzeln hier und da an Feldbecken antrifft, ein- und zur Zeit der Einblage im Juli. mal an einem der ersten warmen Frühlingstage zu Aufang des 🚩 🌁 A. ornatum Hev ist meines Wissens bei Hamburg noch nicht kam mir am Ufer eines in der Nähe befindlichen größeren Teiches es auch unseier Fauna nicht fehlen. nicht ein einziges Stück zu Gesicht. Erst nach einigen Tagen, als da sonst nicht ersichtlich ist, zu welchem Zweck die sonst so zer- Herbst von allen Agrionarten am längsten. streut auftretenden Tiere sich schon zu so früher Jahreszeit in dass die Tiere unter dem Heidekraut besser gegen die Unbilden der selben, so dass er wie ein Möndehen erscheint und dem der felwinterlichen Witterung geschützt sind, als an dem schwankenden genden Art ähneit. Rohre. Hoffentlich wird es noch gelingen, sie in ihrem Winter-

fing die Art nur an den Tongruben bei Hinschenfelde im Juli und liert sich in der Regel auch bei sorgfältigster Konservierung. August. Die ab. lactea von milchweißer Farbe, wahrscheinlich nur

ist bier nicht selten, ebense die ab. bilineata.

meinen nicht häufig. Ich fand die Art einzeln bei Bramfeld, scheint dies der einzige biskung bekannt gewordene Flugplatz in zahlreich bei Oldesloe und Leezen. Sie liebt die Ufer größerer unserer Gegend zu sein. Die Art erscheint erst Ende Juni, also Teiche und Sumpfseen, scheint sich jedoch auch in kleinen Tonge- am spätesten von den einheimischen Arten, und verschwindet Ende wässern zu entwickeln. Das eigentliche Moorgebiet meidet sie in Juli schon wieder. unserer Gegend. Sie setzt sich gern an die Stengel des Teichrohres Von vorstehenden 47 Arten habe ich 46 gesammelt. Da noch und der Schachtelhalme und läfst sich bei drohender Gefahr auf die einige, besonders von den mit einem * bezeichneten Arten aufzu-Wasserfläche hinab, wobei sie die Beine spreizt und die Flügel em-Ifinden sein dürften, ist anzunehmen, daß die Zahl aller Libellenporhält. Letztere als Segel benutzend wird sie, auf dem Wasser arten unserer Gegend sich endzültig auf reichlich 50 stellen wird. schwimmend, vom Winde schnell fortgetrieben. Stöfst sie während der Fahrt auf ein Blatt der Teichrose oder des Potamogeton, so be-

lugates Mais, crsetzte) I conclusable Name de aplatus office locidim steigt sie dasselbe schnell, wahrschninflen aus Eurobe des app spähenden Augen der Pische. Bel underen Arten habe ist die...

bändehen enthaltenen Neubeschreibungen hat man mit dem Autor- dem Schlüpfen und fliegt gern an Feldliecken, wie es sieh mit Ver namen Fourcroys verzeichnet, obwohl 1851 schon Haliday darauf liebe auf Weifsbuche und Weifsdorn setzt, deren junge 18. ich ge-

Hauptart. Es wommen auch Stücke mit fast ganz grasgrübem Tho-

40. A. elegans Linden finder sich vom Mar bis it, den Sop-

41. A armatum Bey scheint sehr selten zu zein. Ich fand breitete Käfer nicht diese Art, sondern wahrscheinlich Louch. leutus diese Art vor elangen Jahren einmal in großer Anzahl bei Bramfeld. Später habe ich sie nicht wieder beobachtet. Da das Tor-Am 9. Oktober d. J. darf der Berliner Entomologische Verein rain noch ziemlich unverändert ist, habte ich das Wiedersumanchen männlichen Geschlecht von aller, übrigen einbeimischen Agrich-Arter sofort durch die längeren, bungenartig sich berührenden un-Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg teren Analanhänge unterscheidet. Im Mai d. J. habe ich wieder ein C von Agr. armatum gefangen.

42. A. pulchellum Linden erscheint schon im Mai und ist im Juni und Juli die häufigste Agrion-Art an Sümpfen und Touteichen. Abarten: 1. Die blauen Thoraxstrenen des of sind nicht un-35. L. fusca Linden ist die einzige mitteleuropäische Libelle, terbrochen. 2. Das Q ändert ab mit dunklem, nur art 1. und 2., die als Imago überwintert. Die Kopula indet erst nach der Über- sowie am 8. und 2. Segment blaugefärbtem Ablomen. Letzrere

43. A puerla L. ist ziemlich hänfig von Mai bis August.

April in größerer Anzahl auf einem Stück Heideland, und doch gefunden. Da das Tier jedoch bei Lüneburg vorkommen soll, dürfte

44. A. cyathigerum Charp, ist vom Juni bis September en sie das Heideland verlassen hatten, fand ich sie am Teiche in An-, den meisten Gewässern häufig. Die Art erscheint sehen Ende Mai zahl. Ich vermute daher eine Überwinterung unter Heidekraut, und ist oft noch Ende September anzutreffen. Sie hält sich im

45. A. hastulatum Charp, ist nicht selten bei Bramfeld und Menge auf der Heile zusammenfinden mögen. Für diese Art der Steinbek, auch bei Leezen und Gu-Niendorf. Es liebt Sümpfe und Überwinterung spricht außerdem noch der Umstand, daß die braunen Moorgewässer, von denen es sien seltim weit endernt. Flagzeit Körper an der Stengeln des Heidekrauts besser gedeckt sind, Juni bis August. Der lanzenförmige Fleck auf dem 2. Hinterleibsals an den im Winter mehr graugelb gefärbten Rohrstengeln, und segment ändert ab: bald fahlt die Spitze, bald auch der Stiel des-

46. A. lunulatum Charp, ist nicht häufig, aber doch alljährlich in der Nähe von Lehmgewässern von Ende Mai bis Ende · 36. Platycnemis pennipes Pall. ist hier nicht häufig. Ich Juni zu finden. Die blaue Färbung hält sich schwer; sie ver-

47. A. mercuriale Charp, ist nachet A. armatum die seltenste eine Jugendform des in Farbe und Zeichnung sehr variablen Tieres, Agrion-Art unserer Fauna. Ich habe sie hier in keiner Sammlung gefurden und habe sie nur an einem kleinen Wiesenbach des 37. Agrion najas Hansem, ist in unserer Nähe im allge- Sachsenwaldes beobachtet, we sie auch nur sparsam auftritt. Es

Weitere Erörterungen über Carabus monilis und seine Farmen.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz). (Fortsetzung.)

Exemplare bezieht, bei welchen der 5. primäre Intervall nicht mehr nicht sagen, daß diese wirklich überhaupt die ältesten Formen ausgebildet ist (meistens kleine Stücke), aber nicht auf Exemplare, seien. Kennen wir überhaupt für diesen enormen Formenreichtum die mit dem comptus des Szörenyer Komitates identisch sind.

aus am häufigsten jene stellenweisen Einschaltungen eines 6. Streifen- ganz besonders weniges erhalten geblieben und die Nichtauffindung vismus um so leichter vorsommen kann.

anderseits solche mit erkennbarem 20.

holländischen und auch bei mehreren englischen Exemplaren lassen ropunctatum. sich deutlich 18 Intervalle zählen. Es ist mir dies ein deutlicher stammen.

Aufsätze immer intensiv mit dieser Frage beschäftigt und auch viel keine tatsächlichen Beweise für den Übergang der schuppigen neues Material erhalten, und bin immer mehr zu der festen Über- Skulptur der weitaus meisten Calosomen in die gekörnte wirklich zeugung gekommen, dass alle diese Morphocaraben innig zusammen- vorlagen. hängen. Erstaunlich ist dieser enorme Formenreichtum, der sich uns in örtlicher und individueiler Beziehung darbietet. Die zahl- rugosum und chlorostictum ansehen, was auch um so glaubwürreichen Neubeschreibungen Czikis sind ein neuer Beweis davon, diger ist, als sich noch jetzt in den hochalpinen Gegenden Abes-Auch ich könnte aus dem westlichen Teile des Gehietes viele neue siniens und des Kilimandscharo-Gebietes Zwischenformen in verschie-Lokalformen aufstellen, von Aberrationen nicht zu redon, wenn es dener Stadien zwischen Carabus und Calosoma finden, wie andermir nicht davor graute, die Unzahl der Namen noch zu sehr zu seits in den Anden Mexikos. vermehren, hat doch Lapouge auf seiner letzten Tabelle 2 neue Formen aus meinem Materiale aufgestellt, nämlich die Rasse der nur durch deutliche Einkerbungen schuppenartig unterbrochen sind. schweizerischen Hochebene, meiner Gegend (rigurinus), und die- Auf diese beiden Formen folgt das mir unbekannte crassipes Chd. jenige der Ost-Schweiz (tugenus). Interessant ist auch der Um- aus Kordofan, bei welchem diese Rippen sich abflachen, und schließstand, daß sich ähnliche Formen, namentlich bei morilis s. str., in lich auropunctatum, bei welchem wir ganz glatte Intervalle mit weit auseinander liegenden Gegenden wiederfinden, Parallelerschei- feinen bogenartigen Querstricheln finden. nungen. Darüber ein anderes Mal.

Die von Cziki neu aufgestellten Formen, d. h. die Beschreibungen, werde ich studieren und mit meinem Materiale vergleichen, so bald ich Zeit finde. Einiges dann werde ich jedenfalls in meiner Sammlung auch finden, anderes wird uns neu sein und vielleicht gegeben wurden, während Cziki ausschliefslich die magyarischen

Über einige Formen dürfte sich noch ein Wörtchen reden lassen, z. B. über seine Auslegung von praecellens und styriacus.

Ich komme nun noch auf die Frage, welche Formen die älteren seien; diejenigen mit bloß 3, oder diejenigen mit mehr primären Intervallen und kann hier nur wiederholen, daß ich, fester als je, die Überzeugung habe, dass die sechsstreifigen die ältesten und die dreistreißgen die jüngsten sind. Ich will meine Gründe hierfür teressantes Stück. Aus Riverside (Cal.) erhielt ich ungefähr 20 mitteilen und will nur noch zu Anfang bemerken, daß Lapouge, schwarze Exemplare, die mir als nigritus Mann. bezeichnet worden welcher in einem früheren Hefte seiner Phylogénie des Carabes sind. Sie unterscheiden sich aber von dieser Art dadurch, daß die dreistreifigen Formen, namentlich die Calosomen, als Grund- Kopf und Halsschild gerunzelt sind und sich auf den Epipleuren form bezeichnete, mir auf den Rand eines späteren Heftes schrieb, dals er jetzt anderer Meinung sei und die Caraben als älter ansehe, als die Calosomen, sowohl der zahlreichen Streifen, als der Fühler- bei den andern schwarz ist. bildung wegen. Ich bin selbständig zu dieser Ansicht gelangt, hauptsächlich auch durch das Studium der Skulptur der Calosomen, namentlich des in dieser Beziehung so sehr interessanten und Er führt diesen Satz auf S. 330, 8 der obenerwähnten Schrift in lehrreichen Calosoma auropunctatum. Ich werde darauf zurückkommen.

Mit den Ausführungen Czikis über das Flügelgeäder bin ich ganz einverstanden, nur mit dem Unterschiede, daß ich mir sage, Epipleuren wie bei germanicus gefärbt sind, und der außerdem daß die ursprünglichen 6 Hauptadern nicht den 3 primären Rippen zwei rote Flecke am Hinterrande der Flügeldecken aufweist.

der monilis- und Scheidleri-Formen entsprechen, sondern den 6 primären, wie sie in einzelnen Hampei-Formen noch mehr oder weniger deutlich vorhanden sind, und dass also gerade diese vierundzwanzigstreifigen Formen die ältesten sind.

Cziki sagt, dass die paläontologischen Funde beweisen; dass diese dreistreifigen Formen die älteren seien. Es ist meines Wenn Cziki schreibt, daß comptus auch vereinzelt im Bihar Wissens richtig, daß die ältest bekannten fossilen Carabini Calo-Gebirge verkomme, so glaube ich. dals dies sich auf solche Hampei- somen sind, also dreistreifige Formen, aber das will noch lange erbärmlich wenig fossile Insekten, was bei der zarten Beschaffen-Gerade bei diesen fünfstreifigen Hampei-Formen kommen weit- heit derselben eigentlich kein Wunder ist, so ist uns von Carabini systems vor, wohl sieher atavistische Rückbildungen, was mir um von früheren Formen ist kein Beweis, dass solche nicht existierten. so erklärlicher ist, als sich diese fünfstreifigen Formen eben schon Wenn wir so folgern wollten, so müßten wir noch manche Lücke früher aus den sechsstreifigen entwickelt haben und deshalb Ata-Idurch Funde ausfüllen, bevor wir weitere Schlüsse ziehen dürften.

Mich lehrt aber das Studium der Skulptur der Calosomen, Auch anter meinen comptus- und Hopfigarteni-Suiten habe ich daß dieselbe unmöglich eine sehr alte sein kann, sondern im Geeinzelne Exemplare mit nur 15 Intervallen, also nur 3 primären, genteil eine sehr fortgeschrittene. Die ganze Evolution der Skulptur der Caraben tendiert nach allmählicher Vereinfachung und schließ-Ganz besonders überrascht haben mich diesen Sommer er- licher Auflösung derselben und der schuppenartig unterbrochene Zuhaltene mouilis aus Nord-Belgien und Holland, bei denen ich bei stand der Calosomen sagt uns deutlich, daß derselbe ein guter einzelnen Exemplaren auf hürzere oder längere Strecke ganz deut- Schritt nach vorwärts in dieser Richtung ist. Sehr lehrreich ist lich einen 16., also 4. primären Intervall echalten fand. Bei zwei in dieser Beziehung namentlich das so sehr variable Calosoma au-

In seinen Carabologischen Notizen V, Entomolog. Nachrichten Beweis, daß diese dreistreifigen von vierstreifigen Formen ab- 1900, zieht Roeschke eine Reihe bisheriger Calosoma-Arten aus Europa, Asien und Afrika als Rassen des auropunctatum zusammen. Ich habe mich seit dem Erscheinen meiner beiden früheren Ich hielt schon damals diesen Schritt für richtig, obschon mir noch

Als älteste Formen dieser Art müssen wir die afrikanischen

Bei diesen 2 Formen finden wir noch wirkliche Rippen, welche

Aus meiner Necrophoren-Sammluag.

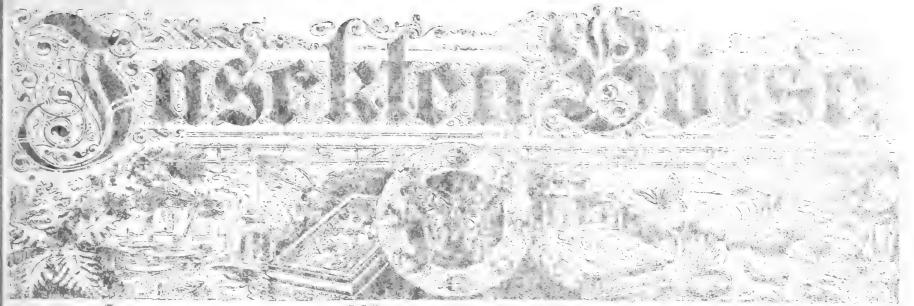
Von Zivillehrer Barko wski, Bartenstein (Ostpr.).

Am Sedantage fing ich in diesem Jahre unter Krähenaas vier auch unbekannt bleiben. Das siebenbürgische Material wird schwie- Necrophorus vespilloides H. Wie erstaunt war ich, als ich darriger zu studieren sein, weil mir nur die deutschen Ortsnamen an- unter bei der Praparation ein Männeben fand, dessen Rückensegmente fein gelb behaart und deren Ränder gelb bewimpert waren. Ich hatte also die var. sylvaticus vor mir, deren Heimat nach Rttr. (Entom. Nachr. XXI. 1895, Nr. 21, S. 328,6) Ostsibirien und die Mongolei sein soll. Am nächsten Tage suchte ich das Aas nochmals auf und fand unter vier gesammelten Stücken auch noch ein Weibehen der Variation. Beide Tiere sind beschädigt. Ob wohl die typischen hiesigen vespilloides den fremdartigen nachstellten?

Auch sonst besitze ich unter meinen Necrophoren manch inan der Schulter ein roter Fleck befindet. Bei einem dieser Käfer ist das Basalglied der Fühlerkeule rotbraun gefärbt, während es

Somit wird Reitters Satz hinfällig: "Eine Variation in der Färbung der Fühlerkeule wurde noch bei keiner Art beobachtet." einer Anmerkung an, um die Richtigkeit seiner Ansicht, daß Necrophorus antennatus Art sei, zu stützen.

Einen Necrophorus humator erhielt ich aus Bulgarien, dessen



Herausgegeben von Camillo Schaufafs, Meilem und A. Frankenstein,

Pie Irseken-Euro erscheint joten Domerstein Sännt die tranten ih in in Berkhand ihrer den in William in der Postreitungsliste delle, wo der Postreitungsliste delle, wo der Postreitungsliste delle wo der Postreitungsliste delle Werden delle Werden der Postreitungsliste delle Werden delle Werden der Postreitungsliste delle Werden der Postreitungsliste delle Werden der Postreitungsliste delle Werden delle Werde

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertiorsis träge sind ler Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition and Redaktion:

Gebühren

für Bellagen, welche das normale Versandporte

是是 经银金额

Nr. 40.

Leinzig. Dunnardas, den i Oktober 1998.

Rundschau.

zu folgen, national zu sammeln wie die Franzosen, d. h. Kollek- bei Bein, die er Floriani benannt (p. LEH und LIV). Dieselbe der Hauptsammlung zu pflegen, wie man eine solche in jeder deutschen zu ihm wie Preyssleri zu Scheidlod: wir haben also übe interessante Muscalschausamming - - oder liket? - - sehen kant - olehne Woll og hrer ellen og det en mis til det en mer elge. Ni den la zeitig sind in Berlin zwei große Sendungen von Tieren aus Deutsch- Böhmen, Mühren und den Westkarpathen aus dem im nördlichen Ostafrika eingetroffen, die eine bei A. Kricheldorf, Berlin SW. 68, Vorlande der Ostafpen heimischen C. Scheidleri durch Verflachung mit schönen Exemplaren von Metopodontus Umhangi (5 2,50 bis der Skulptur C. Preyssleri hervorging, aus dem C. styriaeus des 6 Mk.), Stephanorrhina princeps (Paar 6 Mk.), Conradtia principalis warmen Fluch- und Hügellandes des südöstlichen Steiermarks und usw., die andere bei Hintz, Berlin W. 30.

einen Sammelreisenden nach Mexiko, das uns in letzter Zeit soviel veränderung der Carabus Floriani sich entwickelt hat". -- Ritter Schönes und Neues geliefert hat und in seinen undurchsammelten von Gadolla gibt einen Überblick über die europäischen Sphingiden; Gebirgszügen manches gute noch birgt.

sischen Reise zurückgekehrt.

hat sich entschlossen, neben entomologischen Utensilien und Büchern ration von Callimorpha dominula, deren Raupe mit Fetasites albus auch Insekten unter ihre Waren aufzunehmen und tritt mit einer gefüttert worden ist (p. LXII), er ist zu sehr Wissenschaftler, unt Preisliste über paläarktische Lepidopteren an die Öffentlichkeit, sie zu benamsen. Prof. Dr. L. Böhmig hat den Ban der Inwelche ein nicht unbedeutendes Lager voraussetzen und eine statt- sektenaugen demonstriert. Rob. Weber hat den Anspülicht der liche Reihe seltener Arten und Rassen zu billigen Nettopreisen ver- Mur bei Hochwasser zum besonderen und überaus Johnenden zeichnet. Von vornherein sollen nur in Erhaltung und Präparation Sammelgebiete erkoren, er fand darin nicht wertiger als 1290 Arten!, erstklautige Tiere gebandelt werden. Tausch nicht ausgeschlossen, wie denen er die "besonderen" auführ († 1117

forscher Prof. Gabriel Strobl die Neuropteren mitgenommen, die die meisten Käfer dort gefunden werden, wo der Wellenschlag den ihm vor das Netz gerieten; dies in der Absicht, das Vorkommen feinsten Sand ablagert (p. LXXVI). - Dr. Alois Trost hielt von Kerfen einer vernachlässigten und doch so interessanten und einen sehr eingehenden Vortrag "über den Schmetterlingslang mit schönen Gruppe für sein engeres Vaterland festzustellen. Jetzt Köder" (p. LXXXV—XCIX) — P. c.l. Dr. E. Kraufs mit die liegt das Ergebnis mehrjähriger Tätigkeit vor, eine Abhandlung, be- Höhlentiere in Troglobien (echte Höhlenbewohner) und Troglotitelt: "Neuropteroiden (Netziligler) Steiermarks und Niederöster- philen (fakultative Höhlerbevohrer; ein (p. C) — Und schließlich reichs", in den Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins hat Prof. Hoffer die Sitzungsabende mit dem und jenem aus seiner für Steiermark (1905, Graz 1906, p. 225-266). Es sind nicht Erfahrung ausgefüllt. I. a. bei dest der von Pyrameli atalanta weniger als 268 Spezies genannt und das ist gewiß ein beacht- wie sie es andreht, um beim ausfließenden Saft der Äpfelbäume liches Resultat. Wenn doch alle Sammler von gleicher Liebe zur die mannigfachen Konhurrenien zu vertreiben: Wenn Fliegen und Wissenschaft beseelt wären! — Der herausgebende Verein erfreut andere Insekten gar zu die zudrängen, at sellägt der Edmiral sich einer entomologischen Sektion, in welcher unter Führung des plötzlich mit den Flügeln auf die Rinde und die meisten Fliegen, wohlbekannten Prof. Dr. Eduard Hofer reges Leben herrscht. is sogar einige Wespen, weschwinden. Von denem kommit H. On Der Bericht über die Verhandlungen der letzteien nimmt 57 Druck- auf den "Trompeter" in Hummelnestern in syliechen. let 1 seiten ein; er bringt u.a. einen Vortrag von Prof. Karl Pro-schon Gödart kannte und den Heffer bei Bombus argillaceus, ter-

hasis über den Faue, das Praparieren und das Bestimmen von (Nachdrick verleten.) Motten im all remeinen und über die steinischen Motten in deson-Die deutschen Kolonien werden erfrenticherweise auch für die dere. Er bringt weiter Ausführungen von Dr. Karl Penecke Insektensammler von Jahr zu Jahr ergiebiger und demit eröffnet üt die Formen von Carabus monilis in Bornscher Auffassung sich diesen die Möglichkeit, unserer wiederholt gegebenen Anregung un in Außtellung einer hierner gehörigen Form aus dem Kehrwald Indicated the second of the se des angrenzenden Teiles von Ungarn in den kühlen Waldgräben Friedr. Schneider, Berlin NW., Zwingli Str. 7, entsandte der Berge im Westen der Mittelsteiermark durch gleiche Skulpturgszügen manches gute noch birgt.

Adolf Meixner sprach in einer Sitzung über auf der Koralpe
Max Bartel, Oranienburg-Berlin, ist von seiner rus- gesammelte Falter und gab (p. LX) dabei die Ansicht kund, daß Erebia euryale Esp. vielleicht nur eine alpine Form von E. ligea L. Die Firma Winkler & Wagner, Wien XVIII, Dittesg. 11, darstellen könne; weiter beschreibt der obengenannte eine Aber--- LATTO In der Auf seinen zahlreichen Exkursionen hat der fleißige Fliegen- Aussprache betont Dr. Netolitzky, daß nach seiner Beobachtung

dienst hat. Buttel-Reepen hat das, oft eine Stunde dauernde Trom- 1905, p. 102/3.) peten (wgillaceus: rrrrr —, terrestris: trr — trr —) für eine Art | "Höhenklima und Bergwanderungen in ihrer Wirkung auf den Ventilation des Nestes angesprochen, Hoffer hat aber beobachtet, Menschen" betitelt sich ein (Berlin, Bong & Co) eben erschienenes daß, "wenn Ventilation nötig ist die Hummeln sich vor dem Flug- Werk von N. Zuntz, A. Loewy, F. Müller und W. Camperi. Sonnenstrahlen durch seine Lage unter der Erde (unter Moos usw.) verdünnung, während Mosso die in der Höhe beobachtete Vervollkommen geschützt ist, auf diese einzige richtige Methode ver- armung des Blutes an Kohlensäure für viel bedeutungsvoller hält. fallen können. Es ist das wieder das bekannte unerklärliche Etwas, Das Erdbeben von San Francisco hat das beim Verleger druckdas sie dazu treibt". "Die Eummeln arbeiten die ganze Nacht fertig liegende Manuskript, die Tafeln, Stereotypplatten usw. des hindurch. Mag man in ein Hummelnest schauen, zu welcher Zeit Werkes von W. G. Wright: The Butterflies of the West Coast of man will, nie sind die Tiere ruhig; die einen füttern die Larven, North America, eine Frucht mehrjähriger Arbeit, vernichtet. die andern schleppen Neststoffe herbei oder verkleben Spalten, Als Tagungsort für die im September 1907 stattfindende noch andere reinigen die Waben usw. Verhältnismälsig am deutsche Naturforscher- und Arzte-Versammlung ist ruhigsten (weil es am kältesten ist) sind die Hummeln unmittelbar Dresden gewählt worden. vor Sonnehaufgang, und gerade um diese Zeit beginnt der Trom- Mit den Personalien des Verfassers des Schriftchens über den dem Geheule weiselloser Bienenvölker und beruht beidesmal auf treten, und nun teilt uns L. Nebel in Dessau mit, daß auch das einem krankhaften Zustande des Volkes. Deshalb vernimmt man unrichtig ist und dals der Dessauer Gymnasiallehrer Dr. Hermann es die ganze Nacht hindurch" (p. LIX). Ein anderes Mal zeigte Friedrich das Hoft geschnieben hat. Die Schuld an den Irrungen Keleopteron.

ziehungen der Flöbe. Bekanntlich stellen die meisten Entomologen hervorgetreten ist, ein Anrecht auf solche Veröffentlichungen. und Federtiere angewiesen sind, seine großen Bedenken. Als und wie ihm bewiesen ward, um Schmetterlinge im Einkaufswerte nächste Verwandte hat man immer die Zweiflügler, allenfalls noch von wenigstens etwa 10000 M bestohlen hat, freigesprochen. Dies die Käfer angesehen, der feste Chitinpanzer und der dem Thorax beantragte der Staatsanwalt "nicht weil er die volle Überzeugung fest angesügte kielförmige Kopf, die gewisse Ähnlichkeit mit den habe, daß F. unzurechnungsfähig sei, sondern weil der Gerichtshof Deshalb kann die Gliederung des Thorax nicht als ausschlaggebendes zeigerin des Diebstahls) das Gericht beeinflußt hat, konnten nur Ordnungsmerkmal in Betracht kommen. Für die Zugehörigkeit der bei Laien verfangen. Flöhe zu den Dipteren sprechen die saugenden Mundteile, besonders die Lage des Saugrohres in der Oberlippe, die fusslose Larve, die nicht als Spezialanpassung gelten kann, und die bisweilen in der Dreizahl vorkommenden Ozellen. — Unter den Dipteren schwinden bei den Phoriden vereinzelt die beiden tiefen Einschnitte zwischen Kopf, Thorax und Hinterleib, es tritt bei Flügellosigkeit eine Segmentierung des Thorax auf und die Familie weist zugleich die charakteristische kurze Fühlerform auf. "Soviel steht fest, daß sich nach dem augenblicklichen Stande der Wissenschaft soviel Wahrscheinlichkeitsgründe anführen lassen."

Eine eigenartige Fortbewegungsart im Wasser haben G. Biliard und C. Bruyant bei den Staphyliniden Stenus tarsalis Li. und St. cicindeloides Schall, beobachtet. Aufs Wasser fallend sie leben am Ufer von Gebirgsbächen mit besonders reinem Wasser - stoßen sie aus dem Hinterleibsende rhythmisch eine Flüssigkeit aus, die, offenbar durch Anderung der Oberflächenspannung den Käfer rasch vorwärts stöfst, wobei er durch Biegung des Hinterleibes die Richtung zu bestimmen vermag. In weniger reinem Wasser, das also an und für sich schon eine geringe Oberflächenspannung hat, benutzt der Käfer diese Lokomotionsfähigkeit nicht, sondern

restris, hortorum, lapidarius wieder aufgefunden zu haben das Ver- läuft einfach auf der Oberfläche dahin. C. R. Soc. Biol. Paris,

loche aufstellen, wie die Bienen präsentieren und mit vereinten Wir erwähnen seiner ebensowohl, weil viele Entomologen als Beig-Kröften frische Luft in das Nest blasen. Das kann man immer sammler von dem Buche mit Nutzen Einblick nehm in werden, als seher, wenn die Sonne stark auf das Hummelkästehen brennt", in der dunklen Hoffnung, es könnte einer darin Anknüpfungspunkte "Der Berichterstatter hat sich gewundert, wie die Rummeln, die finden, die habituellen Änderungen, welchen eine Insektenart bei in der freien Natur draußen kaum je in die Lage kommen, Luft Vorkommen in hohen Lagen unterliegt, zu deuten. Zuntz sucht in ihr Nest blasen zu müssen, da es ja immer gegen die heißen im Sauerstoffmangel die Hauptursache für die Wirkungen der Luft-

peter Alarm zu schlagen." "Nicht zu verwechseln sind mit dem Biber und den Biberkäfer haben wir seltenes Pech gehabt. Wir Trompeter der Hummelnester die Klageweiber in jenen Wespen- identifizierten ihn erst mit dem Lehrer Otto Friedrich in Cöthen, nestern, deren Insassen der Berichterstatter aus irgend einem berichtigten das nach uns gewordener Mitteilung und ließen einen Grunde nicht ausfliegen liefs; das Klagen entsprach vollkommen früher in Halle, jetzt in Berlin lebenden Carl Friedrich dafür ein-Prof. Hoffer dem Verein in 24 Fläschchen die ganze Entwicklung trägt die Abwesenheit unseres Schriftleiters, dem auf der Reise von Metoecus paradoxus von dem Moment an, wo sich die Käfer- Nachschlagehteratur nicht zur Verfügung steht. Wir möchten aber larve in die Wespenlarve einbohrt, bis zur völligen Ausreife des bei der Gelegenheit auf unseren von Zeit zu Zeit veröffentlichten Aufruf an die Entomologen aufmerksam machen, uns bei Lebzeiten In einer Briefkastennotiz (Naturw. Wochenschr. N. F. V. p. 639)! Lebensskizze und Photographie einzusenden, damit wir stets zur entwickelt Prof. Dr. Dahl, gestützt auf verschiedene neuzeinige Hand haben, was wir brauchen. Die entomologischen Kollegen und Schriftsteller, seinen Standpunkt über die verwandtschaftlichen Be- Freunde haben, mindestens dann, wenn der Betreffende literarisch

für die Flöhe eine besondere Ordnurg auf, es hat das aber .ür - Eine bedenkliche Nachricht kommt aus Berlin. Das Schöffen-Parasiten, welche auf die verhältuismätsig jungen Typen der Haar- gericht hat Anton Fafsl, welcher die Firma Rolle, wie er eingesteht Koleopteren vortäuschen, sind aber sicher Anpassungserscheinungen, berechtigte Zweifel an der freien Willensbestimmung des F. habe, Als einen ursprünglichen Charakter der Flöhe nennt Taschenberg sobald für diesen bei seiner leidenschaftlichen Sammelwut Schmetterdie Form und Stellung der Augen, seitdem aber sich ergeben hat, linge in Frage kommen." Die Geschiehte des Sammelwesens ist dass bei Pulex globiceps drei Augen vorhanden sind, steht fest, reich an Diebstahlsepisoden, manche von ihnen ist tatsächlich daß die Augen der Flöhe den Ocellen der anderen Insekten ent- psychopathisch zu erklären; den vorliegenden Fall beurteilt man in sprechen. Die völlige Verschmelzung der Thorakalsegmente ist Fachkreisen aber ganz anders, als es das Schöffengericht getan hat. bei den Insekten vieltach nur eine offenbare Anpassung an den und es ist nicht erfindlich, warum dasselbe nicht einen Sachverschnellen Flug; sobald die Flügel schwinden zeigt sich beim ständigen, d. h. einen erfahrenen Lepidopterologen; etwa den Vor-Thorax der Zweiflügler sofort wieder die Neigung, in Segmente zu sitzenden des Berliner entomologischen Vereins, zugezogen hat. Die zerfallen, das beweist die Meinertsche Phoridengattung Aenigmatias. Räubergeschichten, mit denen Fassl's Frau (die ursprüngliche An-

Wolfere Erörferungen über Carabus monilis und seine Formen.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz). (Schlufs.)

Diese Form geht im westlichen Mittelmeergebiet in Maderae für keine andere Ableitung der Flöhe als die von den Phoriden über, bei welcher auch diese Bogenlinien immer schwächer werden. Ich habe Exemplare aus Marokko, bei denen nicht nur diese Unterbrechungen, sondern auch die Längestreifen kaum mehr wahrnehmbar sind.

Im letzten Jahre hat Montandon Bukarest Calosoma auropenetatum in der Moldau in größerer Anzahl erbeutet und mir eine schöne Suite davon eingesandt. Unter den erhaltenen Stücken befinden sich nun mehrere höchst interessante Exemplare, welche mir den Beweis brachten, dass wirklich die geschuppte in die gekörnte Skulptur übergehen kann und zwar auf ein und demselben

Bei diesen Exemplaren fangen sich nämlich gleich hinter der Schalter die Bogenlinien in der Mitte zu teilen an; es entsteht

und gegen die Mitte der Flügeldecken entstehen so ? deutlich ge- graeca bedürten. trennte Körner, anstatt der einzelnen Schuppe. Bei einigen Stücken Lrs. im vernossenen Jahre, auf meiner dritter griechischen bleckt diese körnige Skulptur bis an die Spitze der Flügeldecken. Reise, sollte ich einen Fundort des Käters kennen lernen. Es ast bei andera geht sie wieder in die ursprünglich geschuppte zurück, die die Gegend des Städtchens Karavryts im nördlichen Peloponnes, Es zeigt sich also, daß die geschuppte Skulptur in die körnige wo ich mich bereits im Spätsburmer 1988 aufgebalten und mit nterge it, wie sie verschiedene asiatische Formen besitzen, und durch gutem Errolge Heteroverenfang getrieben hatte. Zu jener trockenen Feinerwerden dieser Körner kommt die wieder fast glatte Ober- Jahreszeit ist das Kaferleben fast verstorben und an Maliosia graces füche zustande, wie wir sie namentlich bei chinense häufig treffen, nicht mehr zu denken. Das letzte Mal kam ich indesem so zeltig, Es ist wirklich interessant zu sehen, wie bei ein und derselben und mein Aufenthalt währte so lange, daß mir unter den auffel-Art des Bestreben, die ursprünglicke Skulptur zu verwischen, hach lenderer Formen wenig entgangen sein wird. War es doch erst Westen und Osten auf ganz verschiedene Art erfelgt und auch sein der 114. März (1905), als die Zahnradbahn von Diakephtho mich Ziel erreicht, nach Westen durch allmähliches Glatterwerden und nebst den wenigen übrigen Falogästen an mein Reiseziel brachte. Erlöschen der Bogenfinien, nach Osten durch Übergang in die In der 750 m hoch gelegener Talmulde von Kalavryta herrschte körnige Skurptur und allmähliches Feinerwerden derselben.

deshalb die dreistreifige Skulptur der Caloson en nicht eine alte, sektenlebens im Süden,

ursprüngliche, sondern eine schon weit differenzierte.

die jüngeren sind, liegt in der Skulptur der Caraben. Wir sehen überall, eine dürre Trift hinaustrat, welche sich am jenseitigen Bachufer daß die Entwicklung der Caraben dahin zielt, die Skulptur zu ver- erstreckte. Während ich dort einige Falter einfag, flog neben mir die Skulptur am wenigsten unterbrochen ist. Bei einzelnen Fermen Glück, noch zwei weitere Stücke zu erbeuten, obendrein ein Pärfindet man höchstens hier und da einen eingestochenen Punkt, chen, das durch die graue Farbe des Erdbodens zwar geschützt Gerade im Gegensatz dazu fängt schon bei den vierstreifigen die war, sich mir aber durch verdächtige Bewegungen verraten hatte. Skulptur viei mehr Unterbrechungen zu zeigen an, und vollends Skulptur die weitaus fortgeschrittensten, also jüngsten.

Studien zwingen mich dazu.

Mallosia graeca Sturm.

Von Martin Holtz, Rodaun bei Wien.

prächtigem Samtpelz geschmückte Bockkäfer in seiner Heimat lebt pustulata und andere Bockkäfer. Bei den Phytoecia-Arten tritt und wie zerstreut sein Vorkommen in Griechenland ist, dessen reicher Fauna er als endemische Art angehört.

Wenn ich hiermit versuche, von ihm ein kleines Lebensbild schreiben.

wisses Gelände beschränkt zu sein, dessen Natur ich in folgendem Bei Maliosia graeca möchte es sich sehon eher lohnen, zumal wegen beschreiben will. Das Taygetos-Gebirge, welches ich zweimal (1901 der seltenen 🔾 🔾 . und 1902) auf mehrere Monate besuchte, scheint den Käfer gar Vereinzelt fing ich die of fast überall um Katavryta, wo nicht zu beherbergen, denn weder ich selbst, noch mein dort an- Brachäcker, kleine Hochebenen mit steppenartigem Charakter und

darans ein Doppeltogen, welcher allmählich in 2 Kreise übergeht nicht zur Entwicklung gelangen, deren die Wertspflanzen von M

noch ziemlich rauhes Wetter, und wenige Hundert Meter oberhalb Utlesema auropunctatum ist also eine Art, welche in der An- fanden sich in den Bergen noch die Schneespuren des kaum entpassung sehr rasch fortschreifet, und der erste Anfang, der erste wichenen Winters. Erst Anfang Mai mit dem Aufhören des Dor-Schriff nach dieser Richtung ist die schuppenartige Unterbrechung Badien-Fanges kommt in Jenen Lagen der Bochfrühling mit seiner der Rippen, wie wir sie bei fast allen Calosomen finden. Es ist sengenden Sonne, seiner Efftenfülle, die Zeit des reichsten In-

Da war es, als ich eines Tages vom Kloster Hagia Lavra Ein ar derer Beweis für meine Ansicht, daß lie dreistreifigen Formen herabkam und aus dientem Gebüsch und grünenden Wiesen in wischen und auf verschiedenen Wegen allmählich aufzulösen. Ab plötzlich etwas auf, ohne daß ich ahnte, daß es ein Käfer sei. gesehen davor, daß ein dreistreifiges Syttem sehon viel einsacher Mit einem gut gezielten Schlage war das Ding im Notze und ich und reduzierter ist, als ein vier-, fünf- und sechstreiliges, sehen hatte ein frisches J der lange gesuchten Maliosia graeca. Selbstwir. dass gerade bei den sechs- und fünfstreifigen Hampei-Formen verständlich fahndete ich nun auf mehr und wirklich hatte ich das

Die QQ, deren ich im ganzen nur 3 Stück erhalten habe, bei den dreistreifigen werden die tertiären Intervalie immer sind aufserordentlich selten und werden fast nie angeboten. Sie schwacher und verschwinden häufig vollständig, und zwar ganz fliegen nicht und leben unter Steinen versteckt, nach Art der Dorbesonders im größten Teile des monilis s. str.-Gebietes. Es sind cadien, denen sie auf den ersten Blick sehr ähnlich schen. Die toch deshatb diese dreistreifigen Formen die in der Auflösung der Jo können an geeigneten Orten in Anzahl gefangen werden, aur muß man erst mit ihren Gewohnheiten vertraut geworden Schliefslich ist auch die geographische Verbreitung der ein- sein und sich vor allem ihre charakteristische Erscheinung im Fluge zelnen Formen sicher nicht ohne Bedeutung. Es läßt sich nun eingeprägt haben. Am erfolgreichsten war die Jagd unmittelbar eir mal nicht abstreiten, daß im nördlich zentralen Siebenbürgen bei Kalivryta auf einem Brachacker, der mit Echium, Chenopodium sechs- und fünfstreifige Formen leben, dann in nächster Nähe nach allen, und anderen Beragineen bewachsen ist. In den Stengeln dieser Seiten vierstreifige und ringsherum an der Peripherie endlich dreis Phanzen dürfte der Käfer auch seine Entwicklung durchmachen. streitige. Nun scheint es mir doch wirklich glaubwürdiger, daß Den größten Teil des Tages hält er sich am Boden in der Nähe diese mehrstreifigen Formen sich von jenem Zentrum aus nach dieser Pflanzen und unter dürren Blättern verborgen, während man allen Seiten der Windrose nach und nach zu dreistreifigen redu- ihn in den Vormittagsstunden auf den Kräutern selbst finden kann. ziert laben, als dals umgekehrt von allen Seiten die dreistreingen. Er kriecht auf denselben flink und anruhig umher und läfst sich sich nach jenem Zentrum hin in mehrstreifige konzentriert halen, verfolgt gern fallen. Besser, wenn auch unbequemer, pflegt der Ich kann also nicht anders, als meine früher geäußerte An- Fang zu sein, wenn man sieh in der ärgsten Mitagshitze mit dem sicht in allen Teilen aufrecht zu halten. Mein Material und meine Netze aufstellt und die schwärmenden o einfängt. Erwischt man sie nicht im Fluge, so verfelgt man sie so lange mit dem Auge, bis sie sich wieder auf eine ihrer Nährpflauzen setzen. Häufig lassen sie sich jedoch auf den Erdboden nieder, wo sie dann nicht leicht zu entäecken sind, weil sie demselben durch Sehutzfärbung täuschend angepalst sind.

In Gesellschaft mit Mallosia graeca leben an denselben Pflanzen Wenige Koleopteren-Sammler wissen, wie dieser schöne, mit Oxylia Duponcheli, Phytoecia rufimana, coerulescens, flavescens, noch häufiger als bei M. graeca der Übelstand zu Tage, dass den Käfern durch ihre rauhblätterigen Futterpflanzen die Bestaubung abgerieben und von ihresgleichen Beine und Fühler abgebissen sind. zu entwerfen, so bin ich mir wohl bewußt, daß ich für die Wissen- Es ist dies in der Natur ihr Normalzustand, was man auch an vielen schaft wenig neues bringen werde, sicher aber für einen großen anderen Insekten beobachten kann. So mancher Entomophile, der Teil der Koleopterophilen, denn es ist leider Tatsache, daß die solche Stücke auch bei seltenen Arten hartnäckig zurückweist, kennt meisten Reisenden dergleichen zwar gern erzählen, aber nicht die ja oft dasselbe Tier im Freien nicht wieder, weil er es in seiner Lust haben oder nicht Zeit finden, ihre Beobachtungen niederzu- durchschnittlichen Beschaffenheit noch nicht gesehen hat, wie der wissenschaftlich arbeitende Entomologe. Eine frisch bestäubte Phy-Wie ich schon andeutete, scheint Mallosia graeca in Griechen- toecia flavescens z. B. gehört in der Natur zu den größten Seltenland keineswegs sehr verbreitet, zum mindesten aber auf ein ge- heiten, und um solche Arten zu züchten, ist ihr Wert zu gering.

sässiger Sammler haben ihn in jenem Gebiete je erbeutet. Es ist sterile Talmulden die Berggruppen unterbrechen, ein Stück noch zu wild und steil, seine spitzen Berggipfel und mit Milliarden von in 140 m Höhe auf dem sogenannten Xirókambo (d. i. dürres Land) Felssplittern besäten jähen Abgründe lassen die lockere Erdschicht am Chelmós. Die Erscheinungszeit beginnt im Mai und dauert bis

in den Juni. Später sieht man nur noch hier und da ein abge- findet man gärtnerische Anlagen und wohl auch eine Fontage mit lebtes 7, das seine lebhafte Natur verloren hat und unter dem heißen Himmel Griechenlands sich mühsam im Staube umherschleupt.

Ring Salameireise nach Süd-Sparien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Auf belebteren, auf den sogenannten Verkehrsstraßen, wird Schläuchen und Wagen gesprengt, auf die Passanten wird bei diesem Geschäfte keine Rücksicht genommen, die mögen sehen, wie sie ohne Taufe an so einem Sprengwagen, an so einem wasserspeienden Schlauch vorbeikommen. Originell und recht unpraktisch ist die Sprengung in dem Alhambrapark und auf der Calle de Goméres. Zu beiden Seiten des Hauptweges, der durch den Park führt und ebenfalls zu beiden Seiten der obenerwähnten Straße, kann in flachen Gräben das Wasser der Alhambra hinabgefehet werden. Vermittags und nachmutiags, wenn das Wasser länt, beginnt ein Mann oben bei den beiden Hôtels mit der Begießung der Straße und geht hinab bis zur Plaza Nueva (jetzt Plaze de Rodr. Bolibar genannt), er schöpft mit einem Eimer aus dem Graben das Wasser und wirst es auf die Straße. Es ist eine mühsame und zeitraubende Arbeit, die durch irgend eine einfache Vorrichtung doch befreien, sie hatte sich zwischen den beiden Klosettwänden mit ihrem viel leichter und schneller vor sich gehen könnte.

So sauber und reinlich die Straßen nun auch gehalten werden, einen großen Übelstand weisen sie doch auf, die Unterhaltung des Pflasters ist eine ganz traurige. manche Straßen, und zwar gerade die von Fremden bevorzugten, sind in ganz schauderhafter Verfassung; Berg und mach der Straße hinaus hatte und an diesem stand nun meine Tal, bei Regen große Pfützen, die Spitzen der Steine nach oben, das sind Eigenschaften, die die Straßen längs der Alhambra, die Calle S. Juan de Dios, Calle Real de S. Lazaro, Carrera Genil, Calle de Goméres aufweisen. Es sind dieses Zustände, die einer so schönen Stadt wie Granada unwürdig sind und die immer und immer wieder den Fremden, der ja meistens nur das Schlechte sich merkt, Veranlassung geben, Granada als schmutzige, wenig gepflegte Stadt hinzustellen.

Vielfach findet man aber, daß der Granadiner für etwas Besseres auch gar nicht reif ist. Man hat auf verschiedenen Plätzen hübsche Anlagen angebracht, Bänke aufgestellt, kurz man hat wie in allen spanischen Stüdten versucht zu verschönern. Doch so sauber und hübsch alles wierst sich ansieht an ein Unterhaben denkt men nur wenig, jeder glaubt das Recht zu haben, von den Blumen und Pflanzen nehmen zu können was ihm behagt. Jeder Eseltreiber, der eine Gerte zum Antreiben seiner Tiere braucht, glaubt, daß die Blaume oder Sträucher der Anlagen extra für ihn zum freien Gebrauch hingepflanzt worden sind. Die Bänke werden beschmutzt, beschädigt und zerschlagen; über die Beete läuft man einfach hinweg. Man muß Plätze wie den Paseo del Triumfo gesehen haben, um zu erkennen, wie wenig Verständnis bei den Granadinern für gärtnerische Anlagen auf öffentlichen Plätzen vorhanden ist.

Wenn man freilich in die Vorstädte kommt, dann findet man an den verschiedensten Stellen noch viel Unrat und Schmutz, dann merkt man, daß man in Südspanien ist. Hauptsächlich die Teile, die nördlich und östlich von dem Paseo del Triumfo und die westlich von der Calle S. Juan de Dios liegen, zeichnen sich durch viele Ärmlichkeit aus, dort scheinen die Lumpensammler von Granada zu wohnen, denn daselbst sieht man die Basureros ihren Schmutz und Schutt auf großen Plätzen abladen, dort sind die elendesten Straßen und auch Häuser, dort ist es nicht angenehm abends in der Dunkelheit durchzupassieren. Ich will damit nun nicht behaupten, daß ich jemals auf meinen Touren nach Alfacar, wo ich diesen Teil zu paspieces hatte. Unannehrslichkeiten hatte doch muß man hierbei in Betracht ziehen, daß wir auf unseren Bergtouren nicht danach aussahen, als wenn bei uns etwas zu finden war.

Oft bin ich schon vor 25 Jahren erstaunt gewesen, in was für primitiven Häusern in Granada selbst besser situierte Leute wohnen, ich meine hier in den Nebenstraßen liegende Ein- oder Zweifamilienhäuser. Es sind Häuser die drei Stock haben, in dem zu ebener Erde befinden sich meistens keine Wohnräume, sondern Contore, Pferdeställe oder Wagenremisen. Im ersten und zweiten Stock liegen die Wohnräume. Die alben Häuser, von welchen hier die Rede ist, haben durchgängig einen Patio, es ist dieses nach unseren Begriffen ein kleiner Hof, hier stehen einige Blumen, in besseren Häusern

Basin. Vielfach sind die Bewohner dieser Häuser nur Mieter. , ad da man verhältnismäßig nicht viel zahlt, sind die Häuser, vor allem die Wohnränme, in einem grenzenlos verwahrlostem Zustande, es sind wahre Prutslätten von Ungeziefer, alies ist dem Einfallen nahe, nichts ist in Schuß, weder Türen noch Fenster schließen, die an jedem Fenster angebrachten Balkons sind so leicht gebaut und in solchem Zustand, daß man sie kaum zu benutzen wagt.

Wunderbar sind die Treppen angelegt, schon in Målage in dem eleganten Hause in der Calle S. Lucia, wo sich unsere Pension befand, wo die Treppe aus Marmorphitten bestand, ebenso wie in Granada, waren die Stufen so hoch, daß man sich ordentlich austrengen mußte, solch eine Treppe emporzusteigen. Ganz unerträglich sind aber selbst in den besseren Häusern die Klosettanlagen. In Málaga lag das Wasserklosett (vielfach lief das Wasser aus Mangel in dem Wasserwerke nicht) unmittelbar neben der Küche und in Grandla fand ich es unter der Küche im Hofe, oder mit einem Fenster nach der Straße binaus dicht bei dem Eingang liegen. Sitzklosetts hat man wenig in Spanien, und sind wirklich welche vorhanden und Spanier benutzen sie, dann kann man es auch nur stehend benutzen. meistens sind die Räume auch so eug, daß man Mühe hat bineir. und hinaus zu kommen. 1880 in der Calle de Mano Hierro mußten wir eines Tages einmal unsere gute, dieke Wirtin Pepa aus der Not umfangreichsten Körperteile eingeklemmt.

Damais erfuhr ich auch, daß man den soast profanen Zwecken dienenden Ort auch voch zum Poussieren benutzen kann. Unser Klosett war im ganzen Hause der einzige Ort, der ein Parterrefenster 15jährige Wirtstochter, des Abends bis spät in die Nacht hinein. wie dieses so Sitte ist in Südspanien, um mit ihrem Herzallerliebsten

in süßem Liebesgeflüster zu schwelgen.

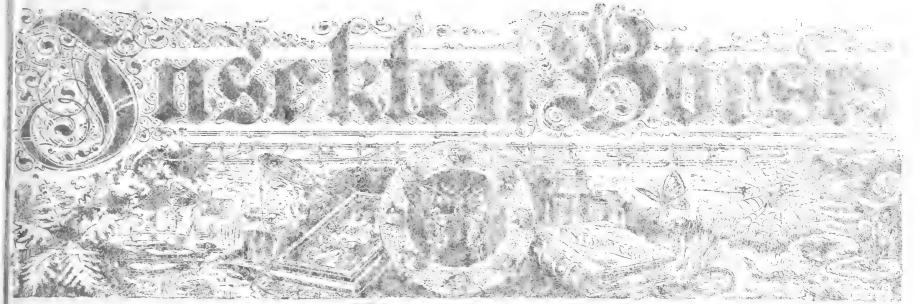
Am 28. Mai hatten wir prächtiges Wetter und besuchten darum das Bermejotal, um dort den größten Teil des Tages zu fangen. Die Nevada hatte, als wir um 7 Uhr hinauf nach dem Camino del Cementero kamen, sehr viel neuen Schnee, doch nicht lange konntel er den sengenden Strahlen der Sonne widerstehen, schon nach wenigen Stunden waren die Vorberge wieder davon befreit. Unsere Ausbeute war eine recht gute, vor allem in dem Bermejotale selbst. Viele Melitaea dejone, phoebe v. occitanica, Melanargia ines, syllius, Epinephele v. hispulla, thitonus, ida, pasiphae, Lycaena v. panoptes wurden gefongen. Ze Hause komen Deilephila eughorbiae und Apopestes spectrum aus, von seiden Arten hatten wir Raupen in Anzahl in Málaga gefunden.

Am 29. Mai brach mein Bruder zum zweiten Male nach der Sierra de Alfacar auf. Auch dieses Mal war es eine Kund-chaftstour, wir wollten wissen, ob Melitaea desfontainii v. baetica sci. m flog. Mein Bruder besuchte das Barranco Callejoncigo und die Fu-nte de la Fraguara, er erbeutete im Tale zwei ganz frische Melitaea desfont. v. baetica, einige v. iberica, viele Zygaena rhadamanthus v. cingulata, mehrere Euchloe euphenoides, Ino cognata, Protymnia santiflerentis und eine Omia cymbalariae und auch einen Teil Spanner und Mikra. Ich war oberhalb der Alhambra gewesen und hatte dort in den Llanos bis nach dem Barranco de la Tinaja gesammelt vod dort reiche Ausbeute von allen dort oben vorkommenden und schon erwähnten Tieren gefangen. (Fortsetzung foigt.)

Entomologische Witteilung.

Von einem Bekannten wurde mir eine ausgewachsene Raupe von Saturnia pyri gebracht, die derselbe an einer Eiche bei Gravelotte gesangen und aus welcher sich ein ganz guter Falter ent-Ferner traf ich auf einem Gang durch den Forst bei wickelto. Hagenau am 25. September d. J. in den Nachmittagsstunden ein Exemplar Limenitis sibylla, welches noch sehr lebhaft auf Farrenkraut herumflog. A. Haas.

Briefkasten.



Wochenblatt für Enterwiegie

Herausgegiben von Landlio Schanich, Weitsen all it Frinkrussein, Leipale

Die Insekton-Börse erschant jeden Donnerstag. Sänat-pro Quartal entgegen, Mr. der Fostzeitungslitte in die Expedition gegen Vorgütung des Postos von die Samulatie Postans after un Burbana Langen artmon ilsse storsti is "the lightsekten Bir itt oprikt herer kreene and 100 - Prg. fir das Kuffani pr. Vinte jalin sa kreichen. our are foliard to

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Eiserfionsteinige find der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Injurio Tance Garage To.

für Beilagen, welche das normale Versandporte sieln dernobreitere in ragen 10 %.

Nr. 41.

Laignig, Bunnerstar, den in Oktober 1908

28. jabrande.

Rundschau.

(Nacadauck verboten.)

Hoengeburge von Rylo (Bulgarien) folgende seltene bulgarische tende Unbewegliehkeit. "Namentlich in den heitsen Mittagestunden, Schmetterlinge in Anzahl gefangen, welche bei ihm gespannt und we ihre Gegner sich regen, rasten die Raupen in starren Haltungen. auch in Tüten vorhanden sind: Argynnis pales v. balcanica Rbl. Dieser förmlich lethargische Zustand, welcher selbst direkter Be-Kleinasien bekannt).

zugen wasserreichen Boden. Wichtiger aber als diese ohrsikalischen für den Augriffen der Insekten."
Eigenschaften, welche etwa direkt wirken könnten, and fib die Ergebnisse von Versuchen über Goldpoppentaldung der Va-

Sicherheit, andernfalls würden die Arton immer seltener werden und schließlich ganz aussterben." Die Raupen von Vgegannten A. Drenowski, Leher im Gynnesium to i pola, to honor fallers metaber ment alien ung pielsberen Direch, soudern welchem Dr. H. Rebel in seinem Buche "Lepidopteren Bulgariens", ihrs ungewöhuliche Erscheinung wirkt so, dass mancher Vogel diese spricht und welcher durch seine faunistischen Abhandlungen in Raupen verschmäht. Versuche mit Hühnern zeigten das. Gegen Bulgarien bekannt ist, hat bei seiner diesjährigen Exkursion auf die die Insektenwelt schützen sich beide Arten durch die langanhal-(30 of Q). Erebia epiphron v. orientalis Elw. (30 of Q). Erebia rührung nicht weicht, siehert aber die Raupe vor allen Feinden, rhodopensis Nich. (800, 40 Q). Erebia tyndarus v. balanica Rbl. die nur ein sich bewegendes Opfer ergreifen. Von Spinnen ist dies (40 of, 10 Q). Coenonympha tiphon v. rhodopensis Elw. ja bekannt, doch auch die angriffslustigen Ameisen laufen über die 80 of C). Anaitis columbata Metzn. (80 of C, bis jetzt nur aus regungslosen Raupen achtlos hinweg." Allerdings hat Prehn (1897) behauptet, dass die Schlupf- und Raubwespen ihre Opfer durch Die Ähnlichkeit der Raupen von Plusia c-aureum Kr. und den Geruch finden. "Indes riecht ja die Raupe nicht anders als Notodonta ziezac L. hat Johannes Bergner zu einer Studie zer- ihre Futterpflanze und selbst der jauge Schmetterling hat biswellen anlast (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie. II. 9). "Gemeinsamkeit diesen Geruch. Pie Haemolymphe eben ausgeschlüpfter Papilio der Formen läßt auf Gemeinsamkeit der Lebensbedingungen schließen, wechaor haf er stark nach Dazeus enrota, von der sich die Raupe welche den Anstofs zu diesen Erscheinungen geben (Konvergenz- nährte." "Dem Geruchsvermögen scheint keine ausschlaggebende gesetz). Die Futterpflanzen, auf denen beide Raupenarten leben, Bedeutung beizumessen zu sein und die optische Orientierung dürste sind nun aber grundverschieden indes haben al. Pfanzen an alch überwiegen. Bergner brungt Derzu verschiedene Beobachsungen, keinen bestimmenden Einfluß auf die Gestaltung der Raupen. Wohl nach denen sich Schlupf- und Raubwespen erst auf ihre Opfer aber kommt der Standort der Fflanze mit seinen Liebt. Luft- und stürzten, sobale sie sich bewegten. — Nath-lich "so die Erhal-Feuchtigkeitsverhältnissen für das Aussehen der Rauben in De bung der Art, nicht aber absoluter Schritz des Einzelwesens Zweck tracht. Nach Kolbe (1893) haben z. B. die an feuchten Platzen faller solcher Anpassungen und dieser Zweck ist bei beiden Faupenlebenden Raupen gesättigte und bunte Farben. Auch für Plusic arten erreicht: Farbe, Haltung und Gestalt sehät en vor höher und Notodonta trifft dies zu, denn Weide und Thalictrum bevor- erganisierten Feinden, Unbeweglichkeit und geringe Empfindlichkeit

Gestalt der Raupen ihre sie direkt beeinflussenden Feinde," Threr nessa urticae und Bildung von wensgement Ouppen bei Venessa scharfen Auslese entgehen nur solche Raupen, welche durch irgend in hat E. Mensik im 31. Heft der Zelfrehr. I. Rutomologie, dem welche Schutzmittel gesichert sind und letztere werden sich um so Jahreshefte des Vereins für sonlisisch. Lasektenkunde zu Bresien mehr vervollkommnen, je größer die Verfolgung ist. "Der gleiche (1906, p. 15/18), veröffentlicht. Dies die merkwürchge Tassache, Standort der Futterpflanzen muß den auf ihnen lebenden Raugen duß bei beiden Puppes der ublüten keine regelmällsige Erscheigemeinsame Feinde bringen. Als Folge davon ergeben sich die übernung ist, bor ihm die Literatur inm die Vermutung dass entseinstimmenden und nur der Eigenart der Nährpflanze entsprechend weder Schmarotzer oder intensive Elawirkung der Schmarotzen die Goldfärbung verursachten". Er besals aber Goldpuppen, die von diesen Feinden spielen die Vögel eine große Rolle. Ihrem scharfen einem von Sonnenschein wenig bestrahiten Orte stnammen und nien Auge entgeht so leicht nichts Genießbares, sei es auch noch so angestochen waren, sondern prächtige Falter ergaben. Mehrjährige versteckt. Wenden doch Amseln, Meisen und viele andere Vögel Beobachtungen und Fütterungsversuche haben ihn zu der Überbei ihrem Suchen nach Raupen und dergleichen selbst die Blätter zeugung kommen lassen, dals die Goldfärbung durch das Fressen mit ihrem Schnabel um!" Farbe und versteckte Lebensweise allein von Brennnesselblättern, die von Pflanzen aus Jaucheboden stammen, würden daher nur wenig Schutz gewähren. Offenbar aber bieten herrührt. Auf mit Jauche durchätztem, von Eschen dicht bebeide im Verein mit Haltung und Gestalt unsern Raupen einige schatteten Gelände erzielte er bis 30 Prozent Goldpuppen von

articae, 25-30 Frozent gelbweißer Puppen mit Goldanflug von aus Havanna-Zigarren erhielt, die es teilweise zerstört hatte.

Vereins hat Dr. Günther, Enderlein, den Kreis Putzig und Mikra bei der Silla del Moros gefangen. Meustadt in Westpreußen zum Zwecke entomologisch-faunistischer festzustellen; die Materialien zur Arbeit werden dem Danziger mußten. Museum abgeliefert. Gerade durch die Matsumurasche, wie jetzt die Enderleinsche Arbeit, hat das Westpreußische Museum also muß seine Zeit gut einteilen, um alles, was man sich vorgenommen gezeigt, daß es durch stete Anregung zum Ausbau der Kenntnis hat, auch ausführen zu können. Warmes Essen wurde nur des der Provinzialfauna seine Aufgabe zu erfüllen bestrebt ist.

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden. (Fortsetzung.)

mich mein Wirt begleitete, ging ich von dem Barranco de la Tinaja aus nach Süden zu nach den Abhängen des Genil, um dort nach Zygaena occitanica-Kokons zu sich dabei aber sehr wohl befunden und Hervorragendes im Fang suchen. Wohl fand ich die Futterpfianze und auch einige Kokons. geleisier: von vielen Falterarten, die wir 1880 und 1881 nur wenig doch nicht die großen Massen wie 1880. Die Futterpflanze stand erbeutet hatten, erhielten wir dieses Mal in Anzahl, denn mein sehr häufig unmittelbar an den senkrecht abfallenden Abhängen und Deuder hatte es mit dem Fang sehr bequem, sein Standquaruer lag war schwer zugänglich, ein Fehltritt genögte hier, um 50-150 m. mitten in. G-birge, mitten in dem Fongterram, er branchte nur aus tief abzustürzen. Mein Bruder ging am 30. Mai nach der betreffenden der Einte zu weten und die Jagd begann; nur so war es auch Stelle und brachte Hunderte von Occitanica-Kokons mit; er hatte in möglich, daß er ganz intensi. Nachtrang machen konnte und den steilen und schmalen Wasserrinnen, die hier die Gewitterregen dabei vieles Gute erbeutete. Seine Hütte bestand zuerst auf nur gerissen hatten, noch verschiedentlich die Futterpflanze der Zygaena einem Raum. Ende Juni wurde auf Regierungskosten ein zweiter gefunden. Ich hatte mir am 29. auf dem Rückwege den Fuß ver- verschließbaren Raum angebaut, doch war letzterer nicht zu benitzen, staucht und war gezwungen zwei Tage zu Hause zu bleiben, mein da er noch im August so fencht war, daß alles darin stockte. Als Bruder trug in dieser Zeit sehr fleißig Zygaenen-Kokons ein, so daß Baumaterial hatte man Felsstricke venutzt, das Dach war jedoch aus wir bald viele Hunderte davon hatten.

Preis zu nennen war.

1830-31 heben wie alle Touren nach der Sieren de Alfaca io. Auch selche Raupen von urticae, welche vor der letzten Häu- zu Put gemacht, auch wenn wir fir 4-5 Lago hunaufgingen. tung von anderen Messelstauden in den verjauchten Wallgraben über- Wie Gebie und ausbengend Gleses ist kann nur der ermesser, der tragen wurden, lieferten goldige Puppen, wenn auch nicht so viel die ondalusischen debtige und die dort herrschenden Verhältnisse und so intensiv gefärbte, als bei den jung übertragenen erzielt keunt. Unterkommen ist keum zu firde, und noch viel weriger wurden. Die Versuche sollen fortgesetzt und auf andere Arten Proxient, alles muß von Granada, oder wie Brot, von den lerzten zusgedehnt werden. — In demselben Hefte gibt J. Gerhandt Dorfern ausgenommen werden. Was dazu gehört, Provinst, Decken, wieder neue Fundorte seltener schlesischer Käler aus dem Jahre Fungutensilien usw. für mehrere Tage auf dem Rücken bis himuf 1905 und Neuheiten der schlesischen Käferfauna (16 Arten) be- in die Berge zu schleppen, wird derjenige beurteilen können, der kannt, unter letzteren eine Atheta silesiaca, die in verwesten Wild- ähnliche Touren unternommen hat, man wird meinen Entschluß, futterresten im Wölfelsgrunde und in faulenden Pilzen im Riesen- Reitesel für die anstrengenden Touren zu mieten, als das einzig Richgebirge in 8 Exemplaren gesammelt worden ist; Orchestes alni L. tige leicht zu würdigen wissen. Freilich babe ich verschiedene teilt Gerhardt in 4 Farbensorten, von denen er zwei benamet. — Male auch die Tour auf Schusters Rappen gemacht, dann aber ohne Verdiensflich ist desselben Autors Auseinandersetzung über Homa- Gepäck, nur mit Proviant und Fangutensilien für einen Tag; daß lota orbata Er., deren Skulpturverhältnisse im Gegensatze zu denen das letzte Stück Weg von dem Dorfe Alfacar bis Granada und dann der Hom, fungi Grav, er klarstellt, - Aus den Vereinsverhand- auf dem schauderhaften Pflaster durch die Stadt nach 18- und 19stünlungen ist hervorzuheben, dass Kletke Lasioderma testaceum Duft diger Bewegung in der Natur nur geschlichen wurde, ist wohl leicht begreiflich. Der nächste Tag wurde dann auch immer als Rasttag Auf Veranlassung des Westpreußischen Botanisch-Zoologischen in Granada verbracht, nur des Abends wurden an solchen Ruhetagen

Unser Proviant, den wir für mehrtägige Touren mit in die Studien bereist. Die Copeognathen seiner Ausbeute hat er bestimmt Berge nahmen, bestand bis auf Ölsardinen aus frisch gekochten und agrüber in dem 28. Bericht des genannten Vereins (1906. Sachen, viel Rind- und Hammelfleisch, holländischem Käse, Schinken, p. 71-88) eine Abhandlung veröffentlicht, die den Vorzug hat, harter granadischer Zervelatwurst (sehr gut), gebratenem Fisch, gedurch eine Bestimmungsfrusik der europäischen Gamungen einge- hochten Eiern und erwas früchten; Kuffee und Wein wurden natürleitet und durch Abbildung des Mügelgeäders der einzelnen Genera lich auch nicht vergessen, und Brot erhielten wir tüglich frisch aus illustriert zu werden. Dass der Verfasser dem Stoffe die verschiedem Dorfe Alfacar, von den Holzholern (Lleñadores) mitgebracht, densten merphologischen, biologischen und systematischen Be- Knorrs und Pramanus Suppentaieln kamen in jeder Woche von obachtungen abgewinnen konnte, bedarf bei der Gründlichkeit seines Dresden als Muster ohne Wert nach Granada und haben uns sehr Wissens kaum der Erwähnung. Neu für Deutschland wurde eine gute Dienste geleistet. Zum Kochen hatte ich Pfanne, Teekessel. Form nachgewiesen; für Westpreußen sind alle 37 Spezies neu, Kochtopf, Emailleteller und Tassen mit hinaufgenommen, und in dem denn über die Copeograthen dieser Gegend war überhaupt eine primitiven Hause, das an der einen Quelle stand, deponiert: später, Aufzeichnung noch nicht vorhanden. — Wir wollen bei dieser Ge- als der Fang intensiver wurde, schickte ich zwei Stühle und Material legenheit einigen Bemerkungen Dr. med. Speisers Raum geben für einen Tisch in die Sierra, auch konnten wir unsere Decken, zu unserer Besprechung der Matsumuraschen Cicadinen - Arbeit wenn wir für ein bis zwei Tage nach Granada gingen, oben lassen: (Nr. 36 d. J). Nach denselben ist, wie aus der Arbeit selbst nicht Alte Säcke wurden mit Binsen und Gras gestopft und gaben ganz hervorgeht, die Anregung zur Durchforschung Westpreußere an leidliche Matrazen; so ließ sich ein mehrtägiger Aufenthalt in der Dr. M. seitens der Direktion des Westpreußischen Provinzial- Sierra de Alfacar ungleich leichter aushalten wie vor 25 Jahren, museums ergangen, dies also in dem Sinne, die Provinzialfauna wo wir im Freien ohne Zelt auf dem steinigen Boden schlafen

> Wenn man in der Sierra ist, hat man immerzu Arbeit, man Abends gekocht und bestand aus Bratkartoffeln, Suppen aus den oben erwähnten Tafeln mit Schinken oder Wurst, Fleisch in Tomate oder Fleisch und Zwiebelsauce; groß konnte die Abwechslung nicht sein, dafür mußte es aber die Menge tun. Während der Hauptfangsaison ließ ich meinen Bruder oft für 8-10 Tage oben in der Sierra, alle 2-3 Tage ritt ich dann hinauf und brachte neuen Proviant und nahm am Abend die gefangenen Tiere mit hinab nach Granada.

Mein Bruder hat monatelang ein reines Zigeunerleben geführt. Ziegel, die von dem Dorfe Alfacar mit Esel heraufgeschafft worden Damit, daß in der Sierra de Alfacar Melitaea desfontainii v. hae- waren, gefertigt. Auch der Kalk, mit dem die Hütte aufgebaut tica und aurinia v. iberica zu fliegen anfängt, beginnt die durch worden war, stammte nicht aus der Sierra, sondern aus Kalköfen, Arbeit am meisten ausgezeichnete Sammelzeit für den Schmetter- die bei Granada sich befinden. In der Hütte war ein Kamin und lingsliebhaber in Südspanien. Jetzt muß man häufig binauf in das längs diesem an den Wänden zwei Steinbänke, die als Schlafstellen Gebirge, oft müssen die Touren in einem Tage hin und zurück ge-, dienten; alles war, wie man ersieht, recht primitiv. 1880 stand macht werden, 18-20 Stunden auf den Beinen zu sein gehört nicht diese Hütte zwar auch sehon, doch konnte man darin nicht schlaßen, zu den Seltenheiten. Ich hatte mir dieses Mal von vernherein ge- da es daselbst Tausende von Flöhen gab, heutigentags benutzt man sagt, daß es vorteilhafter wäre, bei den anstrengenden Touren öfters die Hütte, da die Waldaufseher der in der Nahe befindlichen An-Reitesel zu nehmen, zumal 3 Pesetas pro Tag für diese ein niedriger pflanzungen wegen oft oben übernachten müssen. Man plant sogar ein größeres Gebäude für den Oberförster zu hauen, auch soll dann

der Weg in das Gebirge hinauf verbessert werden. Nun vielleicht Scheunenwand wuchsen, zwei sehr kleine, jedenfalls zu den Vawind lieses alles ausgelührt, vielleicht auch nicht: ich wünsche nessen gehörende Tiere von äußeren heller Unterseite. Die 1801ein Sück Romantik vorloren. dann ist es nur zu leicht möglich daß Stücker, während das andere narürlich davondetterte eins tretz Mon häunger wie jezt I must in ie desse tage laten in med die von- Saciels riche mehr zu tinden ihne Volla im die de Lüberisse für einen Schmetterlingssammler verdarben. Schon heutigen- Beute betrachtete, war ich im Augenblick ganz verbifüllt. Einen ties wird die Sierra hin und wieder von Tomisten Lesucht, die da solchen Schmetterling von fest tropischem Aussehen habe ich biskommen, um das harrliche Wasser zu trinken, den prüchtigen Wald, her nicht nicht besondutet. Nach Beschreibung der nicht der Cherr und eine kleine Höhle zu sehen. Mehrere Male habe ich solche stehenden Fachwerke konnie es nur die geltene und für die Fanna lärmende, schwatzende Gesellschaften oben getroffen und mich jedes- baltica noch none Ab. f-album Esp. sein. mal tüchtig geürgest: lütte dich Baederder in scharm Reladur linde - Kachdom der Faher gem leit war, begab mit wie einsche

von Süden nach Norden streicht und in welchem der Quellruß des wenn auch mit zusammengeflossenen Makeln und breitem, ver-Damos entspringt und bis zu beinahe 1800 m Höhe ansteigt. Von schwommenem Saume der Oberseite, aber mit tiefrotbrauder, gelb-Gronada bis zum Dorfe Alfacur, das an dom Fune der Slerre liege, lich gewässerter Intersche und schart eusgeplagtela, großem S. steigt das Gelände nur ganz allmählich, dann aber, dient hinter streifte ich tags darauf von einem Obstbaume indines Gartens, an Alfacer, steigt es steil empor und erhebt sich dann in einem selvoffen dem er den Köler saugend, sals. Alle drei Falter sind of of hohen Kamm als die von der Voga und von Granada aus gat sicht. Welbliche Vertreter dieser Abart habe ich nicht gefunden. ture Sierra de Alfacar. Von Norden hat die Sierra nur zwei Zu- Von Anfang (Mitte) Juli ab trat plötzlich ein Rückschlag in gänge, der eine geht von Alfacat, der andere über Vizhar oder Zellanung und Färbung bei C-album ein. Also Tiere der zweiten Huetor Santillan durch das Darrotal.

(Fortsetzung folgt.)

(Polygonia c-album L.).

Von B. Slevogt, Bathen.

überwinterte Weibchen obengenannter Art bemerkte, waren doch eine dritte Generation fleg. Den 14. (27.) August sah späterhin sämmtliche Johannes- und Stachelbeersträucher meines ich wieder einen frischen Falter, dessen ausgebreitete Flügel in der Gartens mit Raupen reichlich bedeckt. Auch an Erlen kamen sie Ferne bläulich schimmerten. Drei Generationen in einem Jahre vor. Mein alter Freund und Sammelgenosse Dr. von Lutzau, der habe ich selten beobachtet. Jedenfalls sind es die Folgen der unim Juli mich bezuehte, fand sogar an im Woldesschatten wachtenden gewöhnlicher Wärmeverhaut isse dieses Jaures, welche ruch so le glattblättrigen Saalweiden C-album-Raupen! Anfangs wußsten wir deutende Abweichungen in Farbe und Zeichnung hervorbrachte. nicht, um welche Art es sich handelte, da sämtliche Tiere auf Interessant war es zu erfahren, ob man in Deutschland und anallen Ringen des Rückens weiße waren und auch durchweg weiße derswo ähnliche Wahrnehmungen gemacht hat! Dornen hatten. Erst nach der Häutung trat die rotgelbe Färbung der vorderen sechs Ringe ein. Zwei der im Walde gesammelten Raupen blieben dagegen bis zur Verpuppung weiß. Die von mir Orei Tage aus dem Leben eines Orgyinwellicherte. Mitte Mai in meinem Garten erbeuteten Exemplare entwickelten sich bei der damals herrschenden heißen Witterung außerordentlich schnell und ergaben bereits zwischen dem 28. bis 30. Mai (7.-12. Juni) den Falter, der durchaus nicht von der gewöhnlichen Färbung - die Hinterstügel unten braun, grünlich und weiß gewassert - abwieh. Wie überrascht war ich jedoch, als ich am 10. (23.) Juni auf dem am Pastoratsparke vorüberführenden sonnigen Wege ein frisches C-album-of mit einfarbig helllederhabe ich beobachtet, dass je blasser erstere, deste blasser auch letztere versinken. ist! Alle später an derselben Stelle und im Garten erhaschten Stücke glichen mehr oder weniger dem ersterwähnten, marche wenigstens et was getan hatte: es hatte nämlich et wa 20 unbesogar auffaliend Egea Cr., so wohl in bezug auf die veilgraue fruchtete Eier abgelegt! Wässerung der Hinterflügel unten, als auch den feinen weißen Haken in der Mitte. Andere Tiere wiederum zeigten, bei gleichblebend gelber Grundfarbe aller Flügel unten, bald eine rotbraune, bald eine schwarzgrüne Bedeckung und stark zusammengeflossene blaugrüne Makeln vor dem Saume. Um nicht den geschätzten Leser zu ermüden, will ich die Reihe dieser Falter abschließen und nur noch bemerken, dass ich den 2. (15.) Juli ein bereits stark zerflattertes, sehr großes C-album-Exemplar fing, dessen punkte meiner heutigen Abhandlung zu wenden.

litzuers, genn wenn ersteres wirklich zur Wahrheit wird, geht wieder licher Schlag mit dem Netze brachte mich in den Besitz des einem

die Sierra de Alfacar woggelassen, dann würde sich auch heute mal in den Garten, um voll stiller Hoffnung nach dem Früchtling nech niemand um dieses schöne Stückehen Bergland in Andalusien zu späuen. Und - etwas Glück muß ein jeder Sammler naben: Nicht weit von früher genannter Stelle sals er, sich auf einem Die Sierra de Alfacar liegt beinahe nördlich von Granada in Rosenstrauche gemütlich sonnend. Diesmal entging er mir nicht. einer Entfornung von 10 km, sie gehört mit zu den Monte de Gra- Es war der völlige Zwillingsbruder des von mir zuerst erbeuteten nada und schliebt siet nach Norder bin an die Siere fera Stille. De book Wie eich volle hisch enstalien, aufsten sie (vicht Harana), nach Westen an die Sierra Huetor und damit an die im Laufe desselben Nachmittages geschlüpft sein. Ein drittes, von Sierra Nevada an. Es ist ein nicht zu großer Kalkgebirgszug, der ihnen bedeutend abweichendes Exemplar von dunkler Fürbung,

Brot waren, namentlich in betreff der Unterseite, auffallend dunkel. Einige Stücke zeigten eine einförmig schwarze, oder auch graue, andere wiederum eine sammetbraune Färbung bei Verwischung aller Makeln, An Stelle des c tritt lei vielen ein kaum wahrnehm-Über heurige Variationsfälligkeit des C-Fallers bast worfslicher Swich. Auch des gelben Landmonde der Oberseite sind wieder da, welche der Frühjangsgeneration günzlich ab-

Zum Schlusse will lich noch bemerken, dals nach etwa zwölf-Trotzdem man während des Frühjahrs 1906 in Bathen wenige tagiger Pause, in der mir kein C-album zu Gesicht kam, bereits

Von Otto Meißsner, Potsdam.

Vor einiger Zeit wurde Herrn Auel ein Schmetterlingskokon überbracht, das am 4. September 1906 der Schmetterling bereits verlassen hatte. Es war ein Q von Orgyia antiqua. Ein häßliches Ter! Zwei dünne fadenförmige Fühler sitzen am kleinen Kopfe, ein paar 3 mm lange Läppehen markieren die Flügel am Thorax. Alles war Beiwerk zu dem unförmig dieken, grau behaarten, gelber Unterseite aller Flügel, kaum wahrnehmbaren grünlichen eierbergenden Hinterleib! Träge sals das Tier da. Angestolsen, Saumflecken und sehr heller, gelbbrauner Oberseite fing. Übrigens watschelte es ein bischen, um sehr bald wieder in Lethargie zu

Am nächsten Morgen erwieß es sich, daß das Q doch

Bekanntlich kann mas vielfach Schmenterlings-Cool fangen, wenn man ein Q derselben art in einem Kasten, der der Luft Zutritt gestattet, ans Fenster hängt. Herr Auel setzte deshalb das Orgyia antiqua-Q in ein oben offenes Glasgefäls und hing dies aufsen ans Fenster. Kaum war eine Viertelstunde verflossen, als zwei Männchen am Fenster umherflatterten. Die nächsten Bäume, an denen sie etwa gewesen sein könnten, waren sicher 10 m entfernt, wahrscheinlich aber kamen sie aus viel größerer Ent-Unterseite fast die Färbung und Zeichnung von Vanesea C-album fernung. Ein Zeichen des erstaunlich scharfen Geruchssinnes der Esp. besitzt. Doch man gestatte mir, mich jetzt zu dem Haupt- Lepidopteren! Da die offnung des Glases anscheinend schwer finden konnten, wurde das Q herausgenommen, auf ein Als ich am 21. Juni (4. Juli) etwa gegen 3 Uhr nachmittags, Stück Papier gesetzt und dies auf einen am offenen Fenster stehennichts besonderes erwartend, durch meinen Garten bummelte, ge- den Teller gelegt. Die frühere, mit der Q-Geruch apprignierte wahrte ich plötzlich auf blühenden Nelken, die nahe einer steinernen Stelle wurde noch einigemale aufgestend dann aber kan ein A

auf das Fensterbrett. Ein hübscher Geselle! Die schönen braunen Die Form der Raupen war nun gegen das Kopf- und Afterende Flügel ziert ein weißer, runder Augenfleck. Der Leib schlank, zu konisch und erreichten dieselben eine Länge von 8-9 cm. kaum spinnerähnlich, sein Volumen etwa 1/10 oder noch weniger von dem des weiblichen! - Die karemförmigen Fühler in steter Kokons zwischen Blättern, hierbei auch den Blattstiel und mit-- schnöffelnder! - Bewegurg, lief das of in rasender Eile auf dem Fensterbrett hin und her. Jetzt ist es auf dem Teller, dicht am Q läuft es vorbei, wieder kehrt es um, da, jetzt hat es sein Ziel erreicht. Ein jäher Wechsel der Szene tritt ein. Das d sitzt regungslos beim Q, Anhauchen, ja leises Heben der Flügel birnenförmiger Gestalt. Die Ausschlüpföffnung ist mit langen silbe-(um zu sehen, ob die immissio penis erfolgt sei, was der Fall war) störte das of in seiner Pflichterfüllung nicht. Von 9 h 55 m bis 10 h 15 m dauerte die Hochzeit, dann verschwand das od spurlos. Auch das zweite zeigte sich nicht mehr. Das Q war zunächst so schlüpfen dürften. teilnahmslos wie vorher. Doch von 11 Uhr an begann es Eier zu legen, anfangs etwa alle 10 Sekunden eins, später langsamer. Die rung und Reinhaltung, nebst entsprechender Ventilation an frischer Eier wurden hübsch reihenweise geordnet. Beim Austreten ist das Luft die Aufzucht sämtlicher Raupen und ich hoffe, daß die Ko-Ei grünlich und offenbar weich; nach ½ Minute ist es weiß kons gut überwintern werden und mir im Frühjahre auch die volle und erhärtet, mit einem schwarzen Punkte in der Mitte.

Am nächsten Tage - wie sah das Weibehen jetzt aus! Zwar! - es lebte noch, kroch sogar verhältnismäßig lebhaft umber, doch das Vorkommen des Hinterleibes war etwa auf die Hälfte reduziert. 200 Eier, die wohl fast alle befruchtet sein mochten, zeigten deutlich, worin jene Entfettungskur bestanden.

fortgeflogen sein, doch auch sein Sein dürfte nur noch wenige Tage zählen.

Interessant wäre es, wenn sich die unbefruchteten Eier entwickeln sollten; bei den Psychiden ist ja Parthenogenesis oft beobachtet, teilweise sogar die Regel.

Potsdam, 6. September 1906.

Die Zucht von Attacus orizaba.

Von Adolar Laube.

Am 11. Juni d. J. erhielt ich von Herrn Curt John in Leipzig 13 Eier von Attacus orizaba, die in der Form denen von Cynthia Ruzski, M. Ameisen Rufslands (Formicariae Imperii Rossici. ähneln, aber bedeutend größer, reinweiß und porzellanglänzend sind.

Im Laufe des 17. und 18. Juni schlüpften aus sämtlichen Eiern die Räupchen, welche von gelblicher Grundfarbe sind, mit schwarzen Längsseitenstreifen und schwarzen Ringen, deren jeder von Flieder vor, die auch in kurzer Zeit angenommen wurden und gab ich dann täglich frisches Futter, wobei meine Pflegekinder sichtlich gediehen.

Am 24. und 25. Juni hatten sämtliche Räupchen die erste Häutung überstanden, vor welcher sich selbe an Blätter angesponnen hatten. Jetzt zeigten dieselben ein anderes Kleid: bläulichgrüße Grundfarbe mit gelblichen, warzenbesetzten Längsseitenstreifen und gelben, schwarzgeränderten Ringen, die vier gelbe, mit weißlichen Borsten besetzte Warzen trugen; Kopf bläulichgrün.

Die zweite Häutung folgte am 2. und 4. Juli und zeigten die Raupen nach dieser eine noch hallere Barbung: Unagrane Grundfarbe mit gelben, warzenbesetzten Längsseitenstreifen, darin die schwarzen Luftlöcher und gelben Ringe mit je vier Warzen besetzt. Die schwarze Ränderung der Ringe war verschwunden. Kopf graublau, mit schwarzer Zeichnung, Afterklappe gelb.

Die dritte Häutung vollzogen die 13 Raupen zwischen dem 9, und 11. Juli, Jetzt war alles Schwarz verschwunden. Raupen erschienen in prächtigem Saftgrün, mit je vier hochgelben Warzen am jedem Segmente, grünem Kopie und hochgeit gesäumter Afterklappe. Von den graugelben Seitensmeisen an 181 die ganze blaugrüne Unterseite mit kurzen, weißlichen Härchen besetzt. -

Bisher hatte ich den Raupen stets junge Triebe verabreicht; nun nahm ich es aber nicht mehr so genau und stellte im Raupenkasten größere Fliederzweige mit festerem Blattwerke ein.

Die lerle und letzte Häutung erfolgte zwischen dem 21. und 23. Juli. Das Aussehen der Raupen blieb nach dieser Häutung ziemlich gleich dem nach der vorhergegangenen, nur erschienen der Längsseitenstreif und die Luftlöcher rosig, und zeigten die einzelnen Segmente gegen das Kopfende hin einen hochgelben Saum.

Am 2. August begannen die Raupen mit der Anlage von unter einen langen Teil des Zweiges mit silberglänzendem zähen Gespinste überziehend.

Die Kokons sind glänzend bronzefarben, am Lichte mit ausgesprochenem Schimmer reinen Kupfers, ca. 6 cm lang und von rigen Fäden übersponnen. Das Gewicht der Kokons beträgt bei einigen 21/2, bei den anderen 5 g, und glaube ich in der Annahme kaum zu fehlen, dass den gewichtigeren Weibehen ent-

Trotz der ominösen Zahl 13 gelang mir bei sorglicher Fütte-Zahl Falter liefern.

Graz, 24. September 1906.

Entomologische Mitteilung.

Herbstreife Carabini. - Herr Dr. Fr. Sokolář gibt in Ob das Q noch lange leben wird? Kaum; sein Daseinszweck Nr. 37, Jahrg. 1905 der "Insekten-Börse" seiner Ansicht Ausdruck, ist erfüllt. Das of mochte vielleicht zur Begattung anderer Q daße Cychrus attennatus erst im Frühjahre ausreife. Im Widerdaß Cychrus attennatus erst im Frühjahre ausreife. Im Widerspruche damit kann ich berichten, dass ich am 12. September d. J. bei Grünburg in Ob.-Österreich ein vollständig entwickeltes Exemplar dieser Art fand. Ebenso traf ich Anfang September des Jahres 1904 zwei Exemplare von Carabus hortensis und viele Car. catenulatus im Wechselgebiete (Nied.-Österreich) in vollkommen ausgebildetem Zustande, letztere Art auch in diesem Jahre bei Siesing (Nd.-Österr.) am 24. September. Es ist somit festgestellt, daß diese drei Arten schon im Herbste ihre völlige Reife erlangen.

Joh. Zerny, Wien.

Literarisches.

Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität zu Kasan. XXXVIII. Nr. 4, 5, 6. 796 pp. mit 176 Fig. im Text. 1905. Kasan. [Russisch].)

Dieses sehr umfangreiche Werk, von welchem vorläufig nur der erste vier hochgelbe Warzen trägt, die mit schwärzlichen Borsten be- Teil erschienen ist, enthält die systematische Übersicht der russischen setzt sind. Kopf schwarz. Ich legte den Räupchen junge Triebe Ameisen, mit Angabe des Fundortes, ihren biologischen Eigenschaften und der geographischen Verbreitung. Das Literatur-Verzeichnis enthält 866+7-42=915 einzelne Nummern. Außer dem Materiale, welches von anderen Forschern gesammelt und veröffentlicht wurde, benutzte der Verfasser auch eigenes, seit 1892 in verschiedenen Gegenden Rufslands zusammengetragenes. Die Anzahl der angeführten Arten beträgt 161, davon werden mehrere zum ersten Male beschrieben (leider ist die Diagnose nur russisch gegeben). Die neuen Arten resp. var. sind folgende:

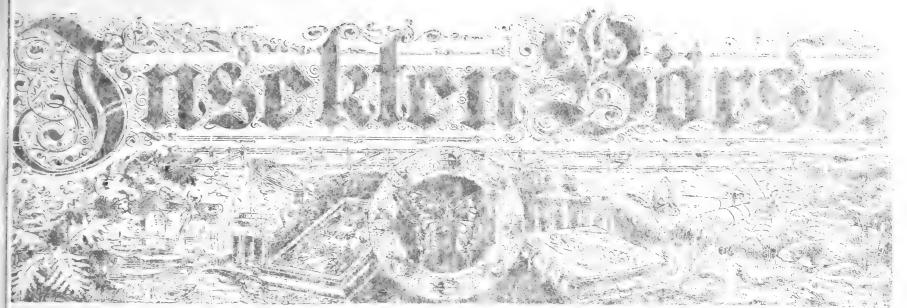
Camponotus tichomirovi, [maculatus dichrous var. ferganensis, maculatus diehrons var. flavonitidus, maculatus aethiops var. glaber; Lasius flavus var. odoratus, niger emeryi; Formica rufibarbis clara var. caucasica, cinerea var. armenica; Myrmecocystus altisquamis foreli var. gracilens; Acantholepis frauenfeldi var. semenovi, frauenfeldi var. arnoldovi; Plagiolepis pygmaea var. manczshurica; Cremastogaster auberti var. sorokini, auberti kara-wnewi, subdentata var. flavicapilia, sordidula var kosti, sordidula bogojaw-lenskii; Solenopsis fugax orientalis, fugax orientalis var. kasalinensis, orbula var. latroides, deserticola; Leptothorax nassonovi volgensis, tuberum stipaceus, tuberum kirillovi, tuberum oxianus, melnikovi, serviculus var. brauneri, acertuberum kirillovi, tuberum oxianus, melnikovi, serviculus var. brauneri, acervorum var. superus, muscorum var. fagi, muscorum var. scamni; Cardiocondyla bogdanovi; Pheidole pallidula var. arenarum, pallidula koshewnikcwi; Myrmica rugosa dskungarica, laevinedis var. minuta, bergi var. barchanica, scabrinodis var. lacustris, scabrinodis var. salina, scabrinodis angulinodis, scabrinodis lobicornis var. deplanata, scabrinodis kasczenkoi, commarginata; Stenamma westweodi asiaticum; Aphaenogaster subterranea var. kurdica, subterranea gibbora var. muschtaidica; Messor structor var. clivorum, tataricus, lobuliferus var. encursionis, lobuliferus var. fraternus, barbarus capitatus var. jakowleivi, barbarus aegyptiacus var. incorruptus.

Also im ganzen: 6 Species, 14 Subspecies, 31 Varietäten.

Briefkasten.

Herrn X. L. in B. - Endomychiden sind Käfer, Strepsipteren Schraubenflügler, wer solche zu verkaufen hat? Das müssen Sie durch Anfrage bei verschiedenen größeren Händlern selbst ermitteln; am sichersten Dr. Staudinger & A. Bang-Haas in Dresden-Blasewitz.

Herrn W. H. in S.-B. — Besten Dank für Nachricht, Herrn E. L. in M. — Vielen Dank für Krüppel. Herrn Dr. R. in E. — Verbindl. Dank. Gegensendung folgt.



Internationales Wochenbutt für Entomologie.

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

tie Inselven-Börse erscheimt jeden. Dorn mag. Sämiliche Pestermantha und Buchkandrangen nehmm. Abstrohments zum Preise von Ma. 1,50 ro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Inselven-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierioljahr zu beziehen.

reis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum O Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kirze haller dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Fedaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, befragen 10 .#

Nr. 42.

Leipzig, Deurorstag, den 📑 Wilocet (986.

23. Jahrgang.

Randach and

war zu einem großen Teile in beiden Geschlechtern, hat A. des Baumes begonnen; weisen sie aber nach den verschiedensten richeldorff, Berlin SW. 68, Oranienstr. 116 I. am Lager, er Richenngen, so ist der Baum erst nach dem Fällen vom Eäfer at sie in einer Liste (103) zusammengestellt, die kostenfrei vers befallen worden. indt wird. Die netto genannten Preise kann man durenweg als

interrichtsanstalten. (Verlag B. G. Teubner, Leipzig.)

erst auch dem Fällen angegangen worden ist: srecken die Halme alle in einer mehr oder weniger zum Zentrum des Baumes ge-Über 600 Arten und Abarten von exotischen Papilloniden, und neigten Längsrichtung, so hat der Berkenhäferfraß zu Lebzeiten

hopita coerulet Dear, der schone enberolaus Zietabler, der illig bezeichnen, einzelne Seltenheiten, wie P. Laglaizei, werden so z'emlich als einziger europäischer zeitweilig zu Damenschmuck aum anderweit zu so niedrigem Preise je angeboten worden sein. verwendet wird, und tausendweise verkauft wird, bildet den Gegen-Von den "Reformvorschlägen für den mathematischen und stand eines Aufsatzes von H. du Buysson (Miscell, Entom, Naraturwissenschaftlichen Unterricht, entworfen von der Unterrichts- bonne. XIV. p. 1—7). Bisher nahm man an, dass das Q von ommission der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte", bräunlicher Färbung sei, hin und wieder mit einigen glänzenden st der 2. Teil erschienen. Er bringt einen von Prof. A. Gutzmer Schuppen auf Pronotum und Flügeldeckenbasis, und darin änderte egebenen allgemeinen Bericht über die Tätigkeit der Kommission sich auch nichts trotz wiederholter Hinweise einzelner Sammler, n verflossenen Jahre, behandelt dann in einzelnen Kapiteln den die blaue Weiber gefangen haben wollten; man hielt letzteres für nathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht an den einen Irrtum, der dadurch hervorgerufen soi, daß sich zwei Männer, Beformschulen, an den sechsklassigen Realschulen und an den sei es im Kampfe, sei es, daß eines davon infolge Begattung den öheren Mädchenschulen, enthält ferner: Vorschläge zur Lösung weiblichen Duft angenommen und von anderen of deshalb belästigt iniger allgemeiner Fragen der Schulhygiene und endlich ein ward, zusammen angekrallt nätten. Die Ansicht Ernest Letièvre's ferkblatt zur Handhabung der sexuellen Aufklärung an höheren (Feuille des jeunes Naturalistes 1878. VIII. p. 151), daß beide Geschlechter gleichgefärbt und einander ganz ähnlich seien, die Die sog. "Luftlöcher" im Muttergange der Borkenkäfer hat braunen Weiber aber eine Varietät darstellen, hat sich jetzt bestätigt. Lewdin nach experimenteller Beobachtung dahin erklärt, daß sie Auf 800 77, die Buysson sammelte, kamen 3 braune und 8 blaue icht der Ventilation, sondern der Begattung dienen (Trudy Russ. Welber; das stellte er fest, indem er durch einen leichten Druck Intom. Obschtsch. XXXI). Bei den Arten, die während der Copula auf das Abdomen, während er das letzte Segment abwärts festhielt, nit ihren Leibern einen rechten Winkel bilden (Scolytus), würde die Geschlechtsteile herauspreßte. Die männlichen Ecpulationsorgane lieser Akt in den engen Gängen unmöglich sein, bei anderen, die lassen sich nicht so leicht herausdrücken, sondern müssen mit hre Gänge nicht von Bohrmehl reinigen (z. B. Polygraphus einem feinen Häkchen geholt werden. Gegen Ende Juni bis ubescens L.) gelangen die Männer nur durch diese angeblichen Anfang Juli muß man mittags zwischen 1/2 12—1 Uhr am Flußuftlöcher zum Weibchen. Das hat Iwan Schewyrev (Lessnoi ufer gelegene Wiesen Südfrankreichs besuchen, dort ist das Tier hurnal 1905, 6-8) neuerdings bestätigt und hat noch mancherlei in Unmassen auf Disteln anzutreffen. 7, 8, 10 Männchen sitzen uf das Liebesleben der Borkenkäfer Bezügliches hinzugefügt. Er starr auf dem Blumenkopfe und warten; es fliegt schliefslich ein tellte z.B. bei Scolytus und Tomicus mehrfache Begattung eines Weibchen an, sein Duft dringt zu einem der 💍, das alsbald Weibehens fest und deutete damit die stete Anwesenheit des lebendig wird und sich dem Gespons nähert, es beginnt ein Liebes-Jännehens in der Rammelkammer beim Weibehen, er glaubt für spiel das mit der Kopula endet. Regen verzögert das Erscheinen Lityogenes bistridentatus Eichh. Polyandrie annehmen und die des Käfers um einige Stunden. — Das blaue Weib unterscheidet m Ende der Muttergänge gelegenen sekundären Rammel- sich vom durch konvexeres Pygidium und dessen Schuppen, cammern damit erklären zu müssen usw. Namentlich aber die ziemlich eng stehen, doch den Untergrund sehen lassen und beschäftigte sich Schewyrev mit der forstlich wichtigen Frage der mehr an Haare erinnern. Die braunen Weibehen benennt Buysson gesetzmäßigen Anlage der Gänge, die uns zugleich eine Deutung als var. Imposita. — Die in der Provinz Creuse gemeine Hoplia ler Körperform gibt. Je nach der Möglichkeit, das Bohrmehl zu philanthus Fuessl. fliegt früh zwischen 8 und 9 Uhr um die entfernen, ist die Anlage der Gänge in stehenden oder liegenden blühenden Kastanien; um 11 Uhr wird man schwerlich noch ein Bäumen verschieden; steckt man in die Bohrlöcher von Myelophilus einziges Stück antreffen. Ihre Larve lebt in den kleinen Erdhaufen, piniperda Grashalme, so kann man sogleich seben, ob der Stamm die man auf Wiesen trifft, z. B. den von Lasius flavus und niger

(häufig in den Sammlungen unrichtig als H. praticola Duft bestimmte) Milbenfresser, noch keineswegs feststeht.' — In Kokosplantagen Abart vor, untersetzter und dicker als die Stammform mit blafsroten ward der Elateride Tetralobus] flabellicornis L. wieder schädlich. Tarsen und ebense dunkler Flügeldeckenfärbung, wie solche das - Der Kaffee ist namentlich zwei Feinden ausgesetzt: Dem Halsschild aufweist. Buysson legt der Varietät den Namen tumu- Bockkäfer Anthores leuconotus Pasc., Kaffeebohrer, und Wanzen;

lorum bei. (l. c. p. 7).

und 18 Vavietäten usw.

E. Reitter tauft den von ihm für medus gehaltenen Apho-barkeit verliert.

sogen. "Markflecken" auf, welche man früher für normale Bildungen Kalifornien untergegangen seien. Die Firma R. Friedländer & Sohn, der betr. Pflanzen hielt, segar als diagnostische Merkmale ver- Berlin, schreibt hierzu, "daß einige wenige Exemplare vom wertete, bis man sie als pathologische Erscheinungen erkannte. Die Untergang gerettet und vom Autor mit einem Titelblatt als Urheberin dieser Gänge ist, wie J. C. Nielsen (Zoolog, Jahrb. 2. Auflage versehen (! D. Red.) zu erhöhten Preisen ausgegeben Abt. Syst. XXIII. 1906) klarlegt, die Larve von Agromyza car- werden." Diese wenigen Exemplare hat die genannte Buchbonaria Zett. Diese Fliege legt im Frühjahre ihre Eier an die händlerfirma erworben und verkauft das Stück mit 45 Mk. Es jungen Stämme der Roterlen, Weiden, Birken, seltener an Vogel- ist ein in Leinwand gebundenes Buch von 264 Seiten Text mit beeren, Haseln Pirus- und Prunus-Arten und zwar an die Unter- Porträt des Verfassers (!) und 32 Buntdrucktafeln, welche seite schwacher Seitentriebe oder an die Basis junger grüner 940 Figuren nach Originalaufnahmen bringen. Jahressprossen. Die drahtwurmförmige Larve frifst sich in das |-Cambium ein, geht nach den Wurzeln zu und kehrt dann wieder um; sie erreicht eine Länge von 2 cm. Durch die Rinde geht sie nach außen, verpuppt sich als Tonnchen, überwintert und ergibt! im nachsten Jahre die Fliege. Die Querschnitte dieser Gänge sind die sog. Markflecke. Die ausgesaugten und zusammengepressten Zollen bilden die Wandung des Ganges, durch Sauerstoffaufnahme nischen Schaden kann man nicht reden.

Zeit. 1906. p. 470/1).

II. p. 353/7).

Anzahl Wanzen, so Callidea rufopieta Walk, Dysdereus superdas jedoch mit dem ersteren in gar keiner Verbindung steht.
stitiosus F. und Oxycarenus hyalinipennis Costa; als sekundäre Speicherung 3 "Schädlinge" ein: eine der Getreidemotte verwandte Ich habe ähnliches nur in tropischen vulkauischen Gegenden gesehen. Tineide, und die Käfer Tenebrioides mauritanicus L. und Die Sierra ist reich bewässert, wenn schon auch im heißen Sommer Trabolium confusum Duv. Erstere hatte die Körner gefressen von fließenden Bächen nur der Darro vorhanden ist. Auf anmutigen. und mit Kot vermischt zusammengesponnen, war zur Verpuppung mit saftigem Grün bedeckten Wiesen entspringen klare Quellen, die obachtet worden und das ist um so mehr schade, als Perris Ver- wachsen und die, wie schon oben erwähnt wurde jetzt gepflegt und

hervorgebrachten Ameisenhaufen. Von dieser Spezies kommt eine mutung, beide Spezies seien gar keine Samenschädlinge, sondern von ersterem wurden in Ostusambara Mitte 1905 wöchentlich Aus dem Lager der Varietisten. I. W. H. Harrison hat 10—20000 Stück Larven ausgeschnitten, ohne daß ein bemerk-Polyommatus astrarche in 12 Farbenspiele eingeteilt (Ent. Rec. barer Rückgang zu verzeichnen wäre; er ist entschieden z. Z. XVIII. p. 236). Für die von Dr. K. Schawerda benamsten Fehl- der schlimmste Feind der Kaffeekulturen. An Ricinuspflanzen farben von Parasemia plantaginis macht I. W. Tutt die Namens- fraßen zu Hunderten die Raupen des Spinners Nudaurelia Wahlpriorität geltend. Letzterer gibt (l. c. p. 195) einen Katalog der bergi Bsdv., fingerlange schwarze Tiere mit gelben Flecken und paläarktischen Urbicoliden; darin figuriert Nisoniades tages mit rotbraunen, weißbehaarten Stacheln. Die Olivenbäume ziehen 15 benannten Fehlfarben und 3 Varietäten, Hesperia malvae mit eine Capside und eine Haltike an, die Wanzenlarven brachten die 8 Fehlfarben und 7 Varietäten, Cyclopides palaemon mit 7 Fehl- Blätter zum Absterben, die Larven des gelb- und schwarzfarben und 4 Varietäten, Adopaea lineola mit 8 Fehlfarben und gestreiften Blattfiohes minieren die jungen Schossen und Blätter. 1 Varietät, flava Brunn, mit 6 Fehlfarben und 3 Varietäten, Thy- - Aus der Notiz über die Bienenzucht ist hervorzuheben, dass melicus acteon mit 5 Fehlfarben, Urbicola comma mit 8 Fehlfarben die wegen ihrer Stechlust bekannte afrikanische Rasse offenbar mit der Angewöhnung an den Menschen viel von ihrer Reiz-

leuonus (1906) in A. Sequensi um (Soc. ent. XXI. p. 97) und In Nr. 40 teilten wir nach einer amerikanischen Meldung ordnet seinen A. Knoteki als Synonym zu nudus Apfelb. unter. mit, daß Vorräte und Platten von Wrights Werk über die Auf den Querschnitten mancher Hölzer treten in den Jahresringen Schmetterlinge der Westküste Amerikas bei dem Erdbeben in

Eine Sammelreise nach Süd-Spanien.

Von Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Fortsetzung.)

Der oben erwähnte Kamm fällt an seinem Südende bis zur färben sie sich braun. Bevorzugt werden starke und üppige halben Höhe steil ab, gegenüber steht ein anderer Kamm beinahr Exemplate feuchtsiehender Bäume. Von einem wirklichen tech- rechtwinkelig zu dem ersten nach Nordwesten, und zwischen beiden befindet sich in einer schlucht- und talähnlichen Einsenkung der Mit unermüdlichem Sammelfielfse ergänzt G. Vorbringer die bessere und am leichtesten von Granada aus zu erreichende Zugang. Käferfauna Ostpreußens; seinen zahlreichen Mitteilungen hat er im Ich konnte, als ich in diesem Jahre zum ersten Male wieder Vorjahre 17 neuaufgefundene Arten hinzugefügt. Der vielum- hinaufritt, den Eindruck nicht los werden, daß dieses Tal, liese strittene, von V. beschriebene Dromius cordicollis, der bald mit Schlucht in einer anderen Periode von einem mächtigen Gletscher quadraticollis Mor, bald mit longulus Friv. zusammengestellt ward, eingenommen worden ist; freilich muß ich der Wahrheit gemäß wird nunmehr wieder als gute Art festgehalten. (Deutsch, Ent. erwähnen, daß ich gar keine Spuren für diesen meinen Eindruck als nur das rein äußerliche Aussehen der Schlucht finden konnte. Die Larve von Brachyderes incanus L. als Schädling an den Ist man nun hier hinausgestiegen, bis man in die Gebiete der Sierra Wurzeln einer einjährigen Kiefernkultur hat Prof. Dr. A. Jacobi gelangt, wo sich die Waldungen befinden, dann wird man erstaunt im Juni beobachtet (Naturw Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtsch. sein zu finden, daß oben im Gebirge sich ein besonderes Gebirge en miniature befindet. Die beiden vorerwähnten Kämme fallen nach Vor uns liegt das 8. Heft des 2. Bandes der Berichte über hier steil und schroff ab und werden von Tälern begleitet, die, was Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. (Heidelberg, Zerrissenheit und Zerklüftung anbelangt, kaum ihresgleichen haben. Carl, Winter, Preis 2 Mk.) Prof. Dr. Vosseler bespricht darin Oft weiß man, wenn man wie ich kreuz und quer durch die Sierra die im Laufe des Jahres aufgetretenen Schädlinge. Von Heu- gestreift ist, gar nicht wo ein Tal aufhört, wo es endigt. Oft schrecken haben sich Zenocerus elegans Thunb und Chretogonus befindet sich bei einem langgestreckten Tal die Wasserscheide auf hemipterus Schaum unangenehm bemerkbar gemacht. Als Feinde der Hälfte seiner Länge, so daß bei Regenwetter der eine Bach nach der Baumwollstaude traten auf (neben dem Rotschwanzeich- Süden, der andere nach Norden fließt; oft wird man auch finden, hörnchen): Der Stengelspitzenbohrer (Bollworm) Earias insulana daß die Begrenzung auf der einen Seite nur ganz schmal ist, daß Beisd., der rote Kapselwurm Gelechia gossypiella Saund., eine sich wenige Schritte davon entfernt ein zweites steiles Tal befinder,

Erscheinung der Kräuselkrankheit, nicht als deren Urheber, ward der einen noch nach der anderen Seite einen Abflut hat, kurz, es die Baumwolleicade, eine Jasside, erkannt; Blatt- und Rüssel- ist ein Gewirr von Felsen, Tälern, Bergen und Schluchten, wie man käfer fehlten nicht. In der Saat fanden sich nach längerer es sich an einigen Stollen vor allem, nicht wilder vorstellen kann. durch die Sackwand hindurchgedrungen und hatte sich zwischen im ganzen Jahre Wasser führen, oder auch die Quellen finden sich den Doppelsäcken versponnen, stellenweise Kokon an Koken über wie z.B. die Fuente Fria, auf halber Höhe an einem steilen Abgrößere Flächen gereiht. Anfang März schwärmten die Motten hange. Alles ist bewaldet und zwar sind es in erster Linie Kiefern zu Zehntausenden herum. Über die Käfer ist nichts weiter be- (Pinien, wie sie der Spanier neunt) und immergrüne Eichen, die hier

Moros bei Granada aus sieht, kann man nicht glauben, daß hinter Alfacar 1 Stuade 30 Mit uten, bis dam Forfe Alfaca: 1 Sear le den kahlen, öden Felsen so viel Schönheit, so viel üppiges Grün 40 Minuten, bis zum Eingang in die Sierra, bis zum segendent at zu finden ist.

keine Dörfer, auch wird nur an dem Quellfluß des Darros etwas nuten. Wir hatten keine Renesel mitgenommen, da wir ner Lir einen

Umgebung von Granada und Malaga in Andalusien von lepidoptero- lich truger sie Sorge, daß mein Bruder mit frischem Brot, Geruüse.

facar in zwei Hauptrichtungen eingefeilt:

1. Fuente de la Fraguara,

", "Teja foder Quelle des Rio Darro).

Ich muß gleich hierzu bemerken, daß das Tal, in welchem sich die Fuente de la Teja befindet, Barranco dei Hoz (Sicheltal) heißt. Die Hauptrichtungen habe ich mir in verschiedene Nebeurichtungen Stelle, nach Canal la Cuna, und haften das Glück, eine Anzahl

Die Hauptrichtung 1. a. Barranco Callejoncigo,

b. Fuente de la Cassiga.

c. Los Llanos.

d. Baetica-Stelle.

Bei dieser Eintellung ist

worden.

f. die Fuente de los Pajareros und Hinzufügen muß ich noch

g. die " " Fria.

Ferner will ich erwähnen, daß die Baetica-Stelle besser unter dem Namen Canal la Cuna zu finden ist; von Canal la Cuna führt das Barranco del Buho direkt hinab nach der Fuente le la Teja, resp. nach dem Barranco del Hoz.

Der Name Canal la Cuna ist ganz bezeichnend für das, was damit gemeint ist, denn Barranco-Tal wäre nicht ganz richtig, da der Canal ia Cuna nach Osten zu den steilen Gebirgskamm durchbricht, sich also hier nach abwärts senkt, hingegen nach Westen zu bis zu einer geringen Verbreiterung steigt, wo sich das Barranco del Buho befindet (ich vermeide ausdrücklich abzweigt zu sagen, denn man muß von Canal la Cuna einen wenige Meter hohen und bestehend, nahmen wir an der prächtig gelegenen Fuente Fria; von wenige Meter breiten Berggrat überschreiten, um in dieses nach der dieser Quelle aus hat man einen herrlichen Blick auf die Sierra Fuente de la Teja hinabführende Tal hineingelangen zu können) Jarana, die mit ihren kahlen, grauen Kalksteinfelsen wiezum Greifen und dann immer als beinahe gleich breites Tal nach Westen zu weiter geht und sich, die Fuente Fria rechts lassend, nach dem del Hoz führt. Die Lage der Fuente Fria läßt sich sehwer angeben, man muß sich bei den Holzholern oder bei den Waldaufsehern danach erkundigen. Die Fuente Pajarero liegt in einem Seitentale desjenigen Tales, welches nach dem Hause von den Llanos hinaufführt, bei ihr vorbei führt der kürzeste Weg von der Fuente de la Casiga, nach der Fuente de la Fraguara.

Die zweite Hauptrichtung teilte ich in

a. Fuente de la Teja,

b. Barranco de los Robles.

Wie schon erwähnt, heißt das Tal, in welchem die Fuente de la Teja liegt, Barranco del Hoz und versorgt die Quelle de la Teja den

Darro jahraus, jahrein mit Wasser.

Von dem Barranco de los Robles zweigt sich eine Schlucht ab und zwar auf der rechten Seite, wenn man von den Llanos kommt, die erst ansteigt und dann nach dem Barranco del Hoz abfällt und dicht bei der Fuente de la Teja mündet, es heißt Barranco de Carboneros. Auch das Barranco del Buho mündet unmittelbar gegenüber der Fuente de la Teja. Oberhalb der Fuente de la Teja teilt sich das Barranco del Hoz in zwei, das östliche geht steil empor und verliert sich in den hohen Felsen, das andere führt über die Sierra.

auch geschäuft werden. Wenn man die Sierra von der Silla del Granada bis zum Ventorido sind 55 Minuten, bis zum Klaschof von Tranco, 2 Sanden 20 Minuter bis ann Darranco Calle, wigo Wie ich schon erwähnte, befinden sich in der Sierra de Alfacar 3 Stunden, und bis zur Bueate de de Proguare 3 Stunden 20 Mi-A. Frbau getrieben. Die Dörfer an ihrem Fuße jedoch, Al- Tay in die Sierra girgen. Unser Hauptzweck war Melitzen laette, freur und Viznar, liegen in einer sehr fruchtbaren, mit relebem Getre der und gingen wir darum auch ehne gröberen Assenthalt bis tre debau gesegneten Gegend. Gute Bewässerung ist hier überall zur Fuenze de la Casiga. Dert trafen wir die beiden Waldaufseher, vorlanden und trägt sehr zur Fruchtbarkeit bei. Alfacar und auch deides waren liebenswürdige Leute, altgediente Solden in der eine Viznar sind wohlhabende Dörfer, die hauptsächlich von Bäckern be- war jahrelong in Cuba, der andere auf den Philippinen gewesen. wohnt werden, die ihre Ware nach Granada verkaufen. Die Bevöl- Schon dieses Mal hatte ich reichlich Tabak für die beiden mitgekerung der unter dem Namen Montes de Granada bekannten Gebirgs- nommen, um ihre Freundschaft zu gewinnen. Beide naben denn züge, wozu ja auch das hier in Frage kommende Gebirge gehört, auch in der Folgez- uns nach besten Kräften unterstützt, uns willig heinen Montesino. Sie sind bekannt wegen ihrer Ehrhehkeit und bei allen Gelegenhouen geholten, so daß ich denselben zu lebhaftem Fraundlichkeit, niemals ist uns während all' unserer Exkursionen banke verpflichtet bin, ohne ihr freundliches Entgegenkommen hätten irgend etwas in diesen Bergen passiert; ja, in diesem Jahre haben wir sieher nicht so teiche Eufolge gehabt. Wie manche Nacht hat wir so richtig die Liebenswürdigkeit der Leute von Alfacar kennen der eine oder der andere mit meinem Bruder oder nut mir Nachtgelernt, zumal mein Bruder, der ja wochenlang in den Bergen weilte. fang gemacht, wie oft blieben die Leute oben im Gebirge, nur damit In meiner Veröffentlichung in der Insektenbörse 1902. "Die mein Bruder nicht allein in der Hütte zu schlafen trauchte. Täglogischen Standpunkte aus betrachtet", habe ich die Sierra de Al- Kartoffeln und Wein von Alfacar aus versorgt wurden, ja meistens facar in zwei Hauptrichtungen eingefeilt:

schleppten sie die Sachen selbst hinauf. Als es später hieß Reitesel für die Nevada zu beschaffen, sorgten sie auch hierfür, so daß iet, die Tiere zu einem Preis erhielt, wie ich sie in Graneda nie bekommen hätte.

Von der Fuente de la Casiga gingen wir nach der Baeticavon ganz frischen Stücken von Mel. v. boefien zu fangen. Bactica fliegt nur in der heißen Sonne, wenn der Himmel bedeckt ist, wird man kaum eine Mol. v. baetica sehen. Das l'ier liebt die stellen Felsenpartien, die mit niederem Gebüsch und mit Gras bewachsen sind; hauptsächlich scheint baetica an solche Siellen gefesselt e, die Fuente de la Fraguara vergessen zu sein, wo eine blaue Blume zahlreich blüht, sie liebt die offenen, von der Sonne beschiehenen Stellen und setzt sich dort auf Blumen oder auch auf die Zweige des immergrünen Eichengebüsches. Bei einiger Übung wird man Mel. desfont, v. baetlea schop im Fliegen von seinen nahen Gattungsverwandten unterscheiden können vor allem sie nicht mit aurinia v. iberica verwechseln. Leider fliegt das Tier nur bis gegen 2 Uhr nachmittags, dann verschwindet es, wahrscheinlich, um in den hochgelegenen Felsenspalten sich zu verstecken. Außer Mel. dessont. v. baetica flog noch überall einzeln aurinia v. iberica, Argynnis pandora, Euchloe euphenoides. Leptidia sinapis v. lathyri, Collas edusa und Lycaena lorquini. Aus allem erkannte man jedoch, daß der Winter ein sehr harter gewesen war, daß alles noch etwas zurück in der Entwicklung war.

> Unser Mittagessen, aus kaltem Fleisch, Eier, Brot und Wein nahe herüberleuchtete.

Nachmittags waren wir an der Fuente de la Fraguara und großen Verbindungstal senkt, das von den Llanos nach dem Barranco fingen dort Zygaena rhadamanthus v cingulata; auch wurden eine Anzahl Mikra und Spanner erbeutet. Odezia atrata flog sehr häufig: auch ketscherte ich am Gras und niederen Pflanzen eine Anzahl von Käfern. Im Callejoneigotale flog eine kleine Carabicide; sie wurde in mehreren Exemplaren erbeutet. Schon dieses Mal sagte ich mir, daß es das Beste wäre, wenn mein Bruder für einige Tage im Gebirge bliebe; ich hatte auch mit den Waldaufsehern verabredet, daß mein Bruder in zwei Tagen, mit allem Nötigen ausgerüstet, hinaufkommen würde, um dann für einige Tage oben zu bleiben.

(Fortsetzung folgt.)

Über ein angebliches Vorkommen der Pleride Euchloë belia Cr. in Deutschland.

Von Prof. H. Kolbe.

In Nr. 37 der "Insekten-Börse" d. J. p. 148 macht Herr Herm Cornelsen in Herne Mitteilung über ein angebliches Vorkommen der Pieride Euchloë belia ausonia bei Holzhausen, Kreis Lübbecke in Westfalen, mit der Angabe, dass er selbst dort 2 Exemplare im Juli und August d. J. dort gefangen habe.

Herr Cornelsen schrieb mir freundlichst schon vor dieser Am 1. Juni gingen wir hinauf nach der Sierra de Alfacar; von Publikation über seine vermeintliche Entdeckung. Auf meine Bitte,

da ich mich aus zoogeographischen Gründen für das Vorkommen Gremsmühlen in Heistein war, habe ich sie -- ich hatte sie einzeln dieses außerdeutschen Lepidopteron in Westfalen interessierte, in kleinen Fläschchen mitgenommen — fast nur mit Laven von sandte mir Herr C. gütigst die von ihm an dem oben angegebenen Coccinella 7-punctata, die sich dort von den Larven des Lalien-Orte gefangenen beiden Exemplare der angeblichen Euchloë zu. hährchens nährten, gefüttert. Auch Weißlingsraupen sogen sie Ich stellte nunmehr fest, dass dieses Lepidopteron zwar zu den aus, hatten daran aber jedesmal mehrere Tage genug. Pieriden, aber nicht zu Euchloe belia, sondern zu Pieris daplidice L. gehöre, welche jener Art in gewisser Hinsicht recht ähnlich sieht und über Deutschland weit verbreitet ist. Ich teilte Herrn Cornelsen diesen Sachverhalt mit. Währenddessen erschien aber bereits die erwähnte unrichtige Mittellung in der "Insekten-Börse"

Euchloë belia ist nach dem neuesten Staudinger-Rebelschen Kataloge der Lepidopteren in mehreren Subspezies und Varietäten über Süd-Europa und bis Zentral- und Nord-Frankreich, ferner bis Marokko and bis Ostasien verbreitet.

Da Euchleë belia in Nord-Frankreich vorkommt, so ist es allerdings nicht ausgeschlossen, daß sie auch bis West-Deutschland vorrücken kann. Manche süd- oder südwesteuropäische Insektenarten sind bis nach Deutschland vorgedrungen. Die Frage der Verbreitungswege von Koleopteren Südwest-Europas nach Deutschland habe ich in meiner Abhandlung "Über die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier" (Zool. Jehrb. Festschrift z. 80. Geburtstage von K. Mübius, 1905, pag. 573) berührt. Dort habe ich mitgeteilt, daß der Dungkäfer Geotrypes hypocrita, dessen Heimat Frankreich, Spanien, Portugal, Italien, Tirol, Algerien und Marokko umfaßt. sich auch in Belgien, Holland und Westfalen findet; ferner, dass Geotrypes pyrenaeus nicht nur in Nord-Spanien und Süd-Frankreich, sondern auch in den Vogesen und in Belgien vorkommt.

Die Mitteilung Cornelsons, daß auch Euchlos belia in Nordwest-Deutschland gefunden sei, reicht allerdings nicht an die Tatsache heran und ist in ihr nichts zurückzuverweisen.

Weiteres zur Biologie von Myrmecoleon formicarius.

Von Otto Meißner, Potsdam.

In einem früheren Aufsatze*) hatte ich bemerkt, dass ich bisher noch keine Häutungen der Ameisenlöwen beobachtet hätte. Wenige Tage später, am 2. Juni, fand ich eine abgestreifte Haut auf dem Sande liegen. Ähnlich wie die Puppenhaut, ist sie sehr dünn und weifs, mit einer von den andern ausgesaugten und dann fortgeschleuderten Larve kann man sie unmöglich verwechseln, da diese fast schwarz aussieht. Übrigens habe ich doch noch, trotz Sonderung ein- und zweijähriger Larven, zwei Fälle von Kannibalismus erlebt. Einmal wurde kurz vor der Verpuppung eine erwachsene Larve von einer andern ausgesaugt. Das zweite Mal ereilte dies Schicksal eine junge, in der Entwicklung stark zurückgebliebene Larve, und zwar am 23. Juli, Um 3 Uhr nachmittags fand ich sie mit eingeschrumpftem, weil eben ausgesaugtem Hinterleib auf dem Sande liegen; ich zog nun auf weißem Papier einen kleinen Kreis und legte die Larve in das innere dieses Kreises, um festzustellen, ob sie etwa noch lebte. Und das war auch der Fall, zwar kroch sie nicht mehr, doch bewegte sie noch um 7 Uhr abends lebha't Beine und Zangen; um 9 Uhr jedoch war sie endgültig tot. Diese Larve hatte sich bis dahin nicht gehäutet, die anderen gleichalterigen bereits zweimal, eine sogar dreimal. Die 3 (von 6) Larven, die ich jetzt noch habe, sind fast erwachsen. Ich vermute, daß die ich jetzt noch habe, sind fast erwachsen. Ich vermute, daß Herr M. H. in W. — wünscht über die Aufzucht von Mantispa die Gesamtaanl der Larvenhäutungen is bis 5 beträgt, und daß die styrisca ab ovo Näheres zu erfahren; kann jemand Rat erteilen? Larve nach der zweiten Überwinterung ohne weitere Häutung zur Puppe wird.

Zwei junge Ameisenlöwen gingen mir ein, und zwar durch Verhungern; sie machten niemals Gruben, fürchteten sich selbst vor kleinen Fliegen und Ameisen und spritzten erst lange, nachdem jene über sie hinweggekrochen waren, mit Sand. Es ist überhaupt nicht leicht, die jungen, erst einmal überwinterten Larven großzuziehen; hat man sie aber erst einmal dahin gebracht, daß sie Stubenfliegen und die großen Waldameisen annehmen, so macht die weitere Fütterung keine Schwierigkeit mehr. Meine Larven haben sich jetzt übrigens an die Fütterung mit Marienkäferlarven gewöhnt und saugen diese ohne weiteres aus; im Juli, wo ich in

Während die Ameisenlöwen im allgemeinen ihr Opfer sorgfältig nach allen Seiten hin wenden, um es gründlich auszusaugen (auch wenn es schon lange tot ist!), werden sie bei Fülle der Nahrung üppig und wählerisch. Warf ich ihnen reichlich Ameisen vor, so wurde oft schon nach 2 Minuten eine Ameise fortgeschleudert und eine neue "in Arbeit" genommen. Eine große Raupe wurde einmal von einer Larve am Kopfe, von einer zweiten am hinteren Ende gepackt und nun hin und her gezerrt, indem sie keiner dem andern gönnen wollte. Schliefslich aber mußten sie sich doch gütlich geeinigt haben, denn ich fand am nächsten Morgen die ausgesaugte Raupenhaut unzerrissen vor. - Im Eifer werden oft die Beutetiere über den Trichter hinausgeschleudert. So sah ich im vorigen Jahre, wie eine Ameise aus einem Trichter in einen andern flog, von dessen Besitzer sie a tempo ergriffen und unter den Sand gezogen wurde.

Nunmehr will ich noch kurz angeben, zu welchen Zeiten die Tiere meiner Zucht die Puppe verließen, es war:

1905 Juli 8 (1), 10 (1), 11 (2), 12 (1), 18 (1), 27 (1); 1906 Juli 3 (1), 4 (1), 10 (1), 11 (1), 14 (1), 15 (1), 16 (2), 19 (1);

also in beiden Jahren fast genau zur selben Zeit. Dabei hatten sie sich 1906 erheblich früher verpuppt als 1905. Die Puppenruhe dauerte 1906 mindestens 30 Tage. Ein Doppelgespinst fand ich am 2. Juli, doch fiel es nach einiger Zeit infolge einer sehr starken Erschütterung auseinander.

Die ausgeschlüpften Imagines waren fast alle normal. Eine aus dem Kokon genommene und häufig angefalste Puppe entwickelte sich trotzdem, nur waren die Flügel etwas verkümmert.

Wenn Taschenberg in Brehms Tierleben behauptet: "Die Ameisenjungfern erblicken das Licht der Welt nur in den Abendstunden," so befindet er sich im Irrtum. Von meiner diesjährigen Zucht schlüpften zwei Tiere vormittags, je eins um 1, 21/2 und $3^{1/2}$ Uhr nachmittags, und vier zwischen $6^{3/4}$ und 9 Uhr abends.

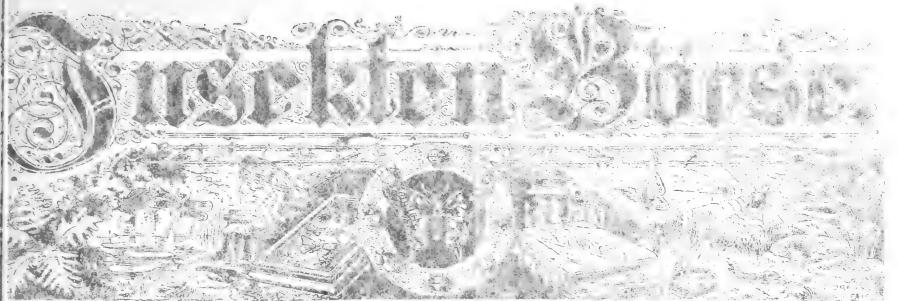
Einmal konnte ich das Schlüpfen und die darauffolgende Entwicklung des Imago längere Zeit beobachten. Ich finde darüber folgende Notizen in meinem entomologischen Tagebuche: 3 Uhr 35 Min. (am 4. 7. 06): Imago schlüpft aus. 3 Uhr 40 Min.: Leib hat volle Länge, Farbe von Leib, Beinen, Fühlern hell. Flügel farblos, an den Enden eingeschrumpft. 3 Uhr 45 Min.: Flügel schwach gefleckt. 3 Uhr 55 Min.: Flügel jetzt von normaler Länge. 4 Uhr: Flügel dachförmig getragen, Leib merklich dunkler. 4 Uhr 12 Min.: Leib kaffeebraun. 4 Uhr 25 Min.: Imago hat sich.entleert, schlägt bei Anhauchen heftig mit den Flügeln, fliegt aber noch nicht. 4 Uhr 50 Min.: Flattert wild umher. 5 Uhr 50 Min.: Flügel erst jetzt völlig ausgefärbt. 9 Uhr: Auch Leib aus-

Potsdam, 22. August 1906.

Briefkasten.

N. B. in Z. Da Satyrus circe erst Ende VII, meist erst Anfg. VIII als Falter erscheint, kann von einer 2. Generation desselben im freien Naturleben nicht die Rede sein. Dass es möglich sei, in Gefangenschaft einzelne (schneller wachsende) Raupen noch im selben Jahre zur Verpuppung und zum Falter zu bringen, soll nicht bestritten werden, da es angeblich auch bei Ap. iris und Lim. populi gelungen ist. Im Allgemeinen überwintert die Satyrus circe-Raupe auch in Gefangenschaft sehr klein in den Rasenbüscheln tief verborgen. Vielleicht kann Herr Chr. Löffler in Heidenheim (Wttbg.) nähere Auskunft darüber geben. — Über eine teilweise 2. Generation (doch nur einzelne Expl.) von Epinephele jurtina aus Juli (t. Hälfte)-Eiern habe ich im Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 59. Jahrg. (1905) p. 80—83 berichtet. Im Allgemeinen überwintert auch hier die Raupe nach der 2.—3. Häutung, was schon Sepp angibt ("doch zo ongemeen loom on langzaam 5 hun Gang en Manier van eeten was, zo langzaam groeiden ze ook, 't welk ons deed gissen, dat ze niet in 't zelfde Saisoen tot de Verandering komen, maar wel als Rupsen zouden moeten overwintern, dit geschiedde ook zo, ze waren toen nog klein en maar eerst en paar Maal verveld." etc. M. Gilmer. verveld," etc.

^{*).} Die Lebensdauer von Myrmecoleon formicarius, S. 131 bis 132 ds. Jahres.



Wochenblati

Herausgegeben von Camillo Schaufuls, Meils-n und A. Frankenstein. Leipzig.

Lusennus-Borse erscheint jeden Understag. Mündliche Bost in alltza un die inhabitation in die Grantal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezag am Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Bötse Expedition geren Verbaung aus dem siehe 40 dec um ass die teun der Einfalle De las Aug in die

Inserate:

ols der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze haber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Turco Strusso 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporte richt überschreiten betragen 10 .%.

Nr. 43.

Leipzig, Consersia, der 25. Oktober 1986.

23. Jahre me.

Gust Fich Fisisis &

In Annaberg, Sachsen, ist nach langem und schwerem storben.

> einfachen Bürger- und Fortbildungs- Zentralblattes. schule zu Annaberg im Erzgebirge.

Piersig hatte sich die Wassermilben zum Studium erkoren Leiden im besten Mannesalter der und damit ein dankbares Arbeitsfeld erwänlt. Er wurde in Körze Bürgerschuldirektor Dr. Piersig ge- einer der besten Kenner der wenig bearbeiteten Familie. Seine erste größere Publikation: "Die Hydrachniden Deutschlauds" trug ihm Am 4. Juli 1857 zu Dresden sine examine den Titel eines Doctor philosophiae ein. Bald liefs er geboren, erlernte er zunächst die ein zweites umfangreicheres Werk felgen: Die Lieferung 13 des Kaufmannschaft, aber im reifen "Tierreich", ebenfalls die Hydrachniden umfassend, und im Laufe Jünglingsalter trat er noch ins Seminar der Zeit entstanden zahlreiche Schriften über in- und ausländische II Grimma ein. 1881 fand er seine Wassermilben, zu denen ihm Reisen in die Karpathen, den erste Anstellung als Hilfslehrer in Schwarzwald, die Allgäuer Alpen, den Böhmer- und Bayer-Wald. Connewitz bei Leipzig, 1882 nahm die teilweise mit Subvention der Sächsischen Regierung und er eine gleiche Stellung in Reudnitz der Kgl. Preußischen Akademie der Wissenschaften unternommen an, 1889 wurde er Lehrer in Leipzig, wurden, und Kommunikationssendungen von Museen das Material 1893 Direktor in Großzschocher lieferten. Lange Jahre war Piersig überdies referierender Mitbei Leipzig und 1897 Direktor der arbeiter des Zoologischen Anzeigers und des Zoologischen

Rundschau.

(Nachdrek Terbored.)

Von den Andamanen hat Wilh. Neuburger-Berlin S. eine altersendung erhalten, die er in Tüten vereinzelt.

ort-Naryn, Provinz Semirechgensee in Ost-Turkestan, kommt seit n Jahre zu unternehmen. Diese günstige Konjunktur hat eine von A. Grunack).

renommierte Berliner Insektor-Handonug sich zweatze gemacht und die Preise für die Sachen auf einen minimalen Stand herabgesetzt. Bei dem jetzigen Masseneingang steht zu hoffen, daß die Preise sich noch um ein Bedeutendes werden ermäfsigen lassen, da Joseph Jemeljanowitsch Njeschiwoff, auch Nejivov genannt, aus ganz umfangreiche Vorräte von Parnassius, Colias, Arctien usw. in len Besitz des Hof-Photographen Julius Krichelder", Berlie, Carlniger Zeit jährlich nach Deutschland, um die Fangergebnisse einer strasse 26, übergegangen sind. Anscheinend werden die Schmetterauerngemeinschaft in Ost-Turkestan an lebenden Säugetieren und linge im Ruhezustand ohne Fanggerätt erbebiet. Von Koleopieren ögeln den Zoologischen Gärten zu überbringen, besonders die kommen aus dieser Quelle vorerst nicht viele Arten (diese aber eueingeführten hech im Werte stehenden Schneeleoparden. Bei zahlreich), da man mit der Fauge nicht genügend vertraut zu sein ieser Gelegenheit kommen außer vielen Raubtierfellen, Schädeln scheint. — Weit mehr empfiehlt sich ein Bezug an ostafrikanischen nd Gehörnen von Steinböcken usw. auch reichliche Kollektionen Käfern durch Eugen Willberg zu Nikolaipol bei Aulie Ata in on Lepidopteren und Koleopteren zum Verkauf, darunter die bisher Russisch-Turkestan; er ist ein gewandter Sammler, der im Buchachwer erhältlichen besseren Parnassius- und Colias-Arten, so daß rischen Gebiete sammeite. Eine weiters Quelle ist Hofma C. Ahnger iese einem größeren Sammlerkreise zugänglich gemacht werden zu Askhabad in der Transkaspischen Provinz. Von B. Oshanin in önnen. Wenngleich der Transport durch unwegsame Gebiete des Taschkent, dem Direktor des Mädchengymnasiums daselbst, sind ernen Ostens bis zu erreichbaren Verkehrswegen ein höchst Hemipteren zu haben. Bei den sich im der mehr regeluden Kommunichwieriger ist, so scheint das Geschäft für die Unternehmer doch kationsverhältnissen unt Ost-Tuckestan harr Sistasion mehren sich inträglich genug zu sein, um die umständlichen Reisen mehrmals sowit die Bezugsquellen aus dem asietische. Ralefond. (Mitgeteut

75% Rabatt gewährt wird, so muß der Bezug lohnen.

durch J. Clermont, 19 rue Rollin, Paris V., ausgeboten.

Die Brüder Ringler haben ihre s. Z. bekannt gegebenen Reise-Schusters über das vorjährige Massenvorkommen von Nola togapläne geändert und befinden sich z. Z. auf einer Sammelexpedition tulalis im Mainzer Becken. - Wir können nicht auf alles dier ins Innere von Deutsch-Ostafrika bis zur Kongogrenze. und anderes näher eingehen; aber einen Aufsatzes müssen wit aus-Wir nühern uns der geschäftlichen Hoch-Zeit und bald wird führlicher gedenken, er ist uns der interessanteste dieses Jahrganges: sich der Strom der neuen Händlerpreislisten über die entomologische "Über die Farben der Käfer von Apotheker P. Kuhnt. Der Ver-Gemeinde ergießen. Heute schon liegen zwei solcher Verzeichnisse fasser kennt anscheinend die Literatur nicht (z. B. Kolbe, Linden vor. Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Road, West Kensington, Pictet, Standfuß, Tornier), er hat sich selbständig mit der Frage London W., hat bekanntlich ein größeres Lager exotischer Falter beschäftigt, "wie bildet der Käfer seine Farben?" er hat jahrelang und weiß dasselbe durch die guten Gelegenheiten, die ihm sein experimentiert, und weun er schließlich auch zu keinem abschlie-Wohnort bietet, stetig zu vervollständigen; seine Liste 16 (für 1907) fsenden Endergebnisse gekommen ist, und wenn auch hier und da führt bei billigen Preisen 1326 indisch-malayische, 813 ameri- Irrtümer klar zutage liegen, so hat er doch — und das ist die kanische und 272 afrikanische Arten auf. Für richtige Bestimmung Hauptsache für jede wissenschaftliche Arbeit - eigene und brauchbürgt der gute Name, den sich Swinhoe als lepidopterologischer bare Gedanken gezeitigt. Die Chemie, so führt er aus, hat bei Schriftsteller erworben hat. Er gibt auch Lose, Zusammenstellungen seinen Versuchen fast ganz versagt. Alle bekannten Lösungsmittel, von Schutzfarben, Mimikry, Warnfarben, Horodimerphismen usw. ab. Wasser, Alkohol, Äther, Chloroform, Schwefelkohlenstoff, Benzin, Eine Käferliste hat Karl Kelecsényi in Tavornok bei Alkalien- oder Säurelösung, keines lieferte weder in der Kälte, noch Nagytapolcsány (Ungarn) versandt (Nr. XXVI.). Das östliche Europa in der Wärme den geringsten Farbstoffauszug. Ein besseres Resultat ist so reich an besonderen Formen, daß man sich nicht wundert, gab das Mikroskop. Das Außenskelett der Käfer besteht bekanntin großer Anzahl Arten, Formen und Farbenspiele verzeichnet zu lich aus Chitin, einer dem Hornstoff äußerlich ähnlichen, aber durch finden, welche in die meisten deutschen Sammlungen noch nicht weit niedrigeren Stickstoffgehalt ganz verschiedenen Substanz, die eingedrungen sind. Und da auf die normalen Preise bei Barzahlung nicht im Feuer schmilzt und in Kalilauge unlöslich ist. Ganz merkwürdig nahe Verwandtschaft hat das Chitin (C9H15NO6) mit Der Katalog 1906 (bezeichnet: M. 13.) über Mikroskope und Zellulose (C₆H₁₀O₅), dem Skelett der Pflanzen. Das Chitm löst mikroskopische Hilfsapparate der Firma Carl Zeifs, Jena, ist sich in konzentrierter Schwefelsäure ohne Verkohlung auf; beim ebenfalls erschienen und wird auf Verlangen kostenfrei überschiekt, anhaltenden Kochen der mit Wasser verdünnten Lösung bildet sich Endlich ist ein Bücherpreiskurant des Antiquariates W. Junk, durch Wasseraufnahme Traubenzucker und Ammoniak. Kocht man Berlin W. 15, zu erwähnen, das viele entomologische Werke Zellulose mit verdünnter Schwefelsäure, so bildet sich gleichfalls älteren und neueren Datums mitenthält und auch Anfängern etwas unter Wasseraufnahme Traubenzucker. Daß das Chitin nebenbei bietet. (Standfuss, Handbuch; Kolbe, Einführung in die Kenntnis, noch Ammoniak bildet, ist eigentlich selbstverständlich, da man es der Insekten; Berge, Schmetterlingsbuch; Schiner, Fauna austriaca; ja mit einer tierischen Substanz zu tun hat. Kuhnt erklärt sich Tümpel, Geradflügler; Ganglbauer, Käfer Mitteleuropas usw.). zunächst die pigmentlosen Höblenkäfer: "Wenn auch selbst Die Sammlung paläarktischer Käfer des verstorbenen Ingenieurs | bei vollkommener Finsternis Ernährung und Wachstum nicht Faust in Libau (siehe Inserat in vor. Nummer d. Bl.) und die leiden, so wird doch durch den Lichtmangel die Kohlensäure-ebensolche des Franzesen Louis Mesmin, welcher im Kaukasus Erzeugung stark herabgedrückt. Diese Kohlensäure aber stammt gejagt hat, sind zum Verkauf gestellt. Letztere wird familienweise von der verbrannten Nahrung her, und somit wird der Stoffwechsel stark herabgedrückt, d. h. eine Ersparnis der Gewebe findet statt Zum 16. Male ist in diesem Jahre der Kalender für alle (kein Farbstoff, kein harter Chitinpanzer), und dies bedingt geringe Insektensammler, das Entomologische Jahrbuch von Dr. Oskar Nahrungsaufnahme. Wir sehen hier gleich, welchen großen Ein-Krancher erschienen. Er zeigt das alle solide Gewand, diesmal fluss das Licht auf die Farbstoffbildung ausübt." "Wenn wir die in weinroter Earbe, und auch des gewohnten Inhalt, der sich dem Lebensweise der gelbbraun bis schwarzgefärbten Käferarten be-Leserkreis, für den er bestimmt ist, anpalst. Auch ein Fach-trachten, so sind dies sämtlich (? D. Red.) lichtscheue Tiere. Gelb Kalender hat seine besondere Aufgabe; er ist ein Taschenbuch, das! bis Schwarz sind Farben, die das Sonnenlicht nicht reflektieren, man das Jahr über bei sich tragen soll; sein Inhalt muß deshalb sondern absorbieren. Alle diese Nachttiere (Carabiciden usw.) aus Aufsätzen bestehen, die man nicht nur einmal lieft, sondern müssen sich am Tage soviel wie möglich verborgen halten, um öfters duchblättert und durchblättern muß, um dem Gedächtnis einer durch das Licht bewirkten Beschleunigung des Stoffweichsels nachzuhelsen. Er soll den Sammler in seiner Liebhaberei unter- zu entgehen." Unter den Carabiciden gibt es manchen mit prüchstützen und fördern und dabei auf ihn erzieherisch einwirken. Er tig glänzenden Flügeldecken. "Denken wir daran, wo wir ihn muß sich aber davor hüten, den Charakter als "Teschenbuch" im fanden, so erkennen wir denselben sosort als einen Sonnenfreund." eigentlichen Sinne zu verlieren, sonst erfüllt er seinen Zweck nicht. (Der als Beispiel angeführte Carabus auratus wird ja sicher viel-Nicht in den Rahmen des Büchleins passt A. Meixners Aufsatz fach am Tage gefangen und doch ist und bleibt er ein Nachttier! über den männlichen Genitalapparat von Robelia plumella; das ist Ihn treibt — vergl. Xambeu! — nur Hunger oder Eiablagedrang eine wissenschaftliche (an sich gute!) Arbeit, die an einen wissen- am Tage heraus. D. Red.) "Ihre farbigen Flügeldecken absorschaftlichen Publikatiousort gehört, für die aber der Sammler weder bieren nur einen Teil der Sonnenstrahlen und reflektieren den Verständnis voch Interesse hat. — Rechte Taschenbuchaufsätze sind übrigen." (Auf Cicindelen, Cetoniden, Buprestiden usw. trifft diese Sammelanweisungen, wie sie diesmal H. Krauss für Staphyllniden alte Theorie wirklich zu, die Ausnahmen aber, Carabus, bleiben gibt, Gallenschilderungen, wie sie Prof. Dr. Rudow bietet, Kon- noch zu erklären. D. Red.) Zu den einzelnen Farben übergehend, servierungsratschläge wie sie Ökonomierat V. Wüst aus seiner schreibt Kuhnt: "Lebende Puppen von Melolonthen, die farblosen Erfahrung niedergeschrieben hat, und - vom erzieherischen Stand- Leib haben, gaben bei Verletzung der Haut ein farbloses Blut von punkte aus der Aufsatz Dr. Meyers, den man Entomophilen nicht sich, das, indem es an der Luft trocknete, schnell eine dunkle warm genug ans Herz legen kann: "Wie soll man Entomologie Farbe annahm. Da das Blut aller Tiere größtenteils aus Eiweißtreiben?" "Über den Standpunkt kommt so mancher zeit seines substanzen besteht, so wurde farbloses, frisches Blut mit Äther ge-Lebens nicht hinweg: Erwerben, die Sammlung vergrößern, das schüttelt, worauf die so erhaltenen geronnenen Eiweißkörper auf Augenmerk auf Seltenheiten, sehwer erreichbare Objekte, womöglich einem Filter gesammelt wurden. Beim Trocknen an der Luft Abnormitäten richten, das bleibt sein einziges Ziel. Was bietet die wurden dieselben bald braun." "Das farblose Blut der Puppen Entomologie, die nur so betrieben wird? Ein bisschen treckene von Melasoma aenea wurde fast schwarz, wie ja auch die Grund-Systematik. Wie ganz anders kann gerade sie dagegen Herz und farbe des Käfers schwarz ist." "Faßt man dies alles zusammen, Verstand befriedigen, wieviel Stunden reinster, ungetrübtester so liegt die Annahme nahe, daß der in den Chitinpanzer einge-Freude ihm bereiten, wenn er sie in der rechten Weise betreibt!" schlossene braune bis schwarze Farbstoff nichts anderes als ge-....Gistel sagt: Systeme wechseln und die Sammlung frist der Wurm, ronnenes Blut ist." "Wird bei dem frischgeschlüpften Käfer, dessen aber was uns bleibt, das sind die Kenntnisse, die wir aus unseren Flügeldecken noch nicht erhärtet sind, durch Unebenheiten in der eigenen Beobachtungen erwerben." - Anzegungen mannigfacher Art Oberhaut die Blutzirkulation verlangsamt, so nahmen diese Stellen bieten die Sammelberichte von Friedr. Harmuth, R. Tietzmann, später auf den ganz erhärteten Flügeldecken eine viel hellere Fär-Dr. Alisch, R. Landrock, die Anleitung zur graphischen Terrain- bung an. So erklären sich leicht viele Binden und Flecken." darstellung von R. Alte, die Darstellung der Entwicklung von Verfasser stellt dann den (aus den Kulegelenken tretenden. D. Red.) Crocallis elinguaria durch H. Gauckler und eine Notiz Wilh. gelben Saft der roten Coccinelliden (der blauen Meloe und der

griner Lytta. D. Red.) und den braunen (den Anablrusen ent-"uellenica. D. Red.) Wehrsaft der Carabiciden gegenüber und fragt, des Metzer Landkreises ubrauf aufmerksam gemacht, dals schon in welshort Laummenhage see not tem Blue and cut can finance so enduce according to the constraint and anderer Organe in Frage zu kommen. Er erklärt weiter die daß diese Raupe diejenige von Sat. gyri sein mülste. Da der netallischen, optischen Farben in ihrem Wesen. (Dabei erwähnt Lehrer nir keine weiteren Außeldüsse geben konnte, mein Interer der Käferschüppehen, die er, wie die Wissenschaft überhaupt, esse aber zun einmal angeregt worden war, so spürte ich eifrig in ihrer Mannigfaltigkeit nicht kennt und zu generell behandelt; irrt hach der berüchtigten Larve. Mein Suchen sollte erst im Johne such, wenn er die Haare der Käfer stets farblos nennt, sie sind 1904 von Erfolg gekrönt werden und meine aufängliche Verwucung viermehr vom hellsten Blond durch alle Farbtone über Fuchsrot bis sich bestätigen; denn ich fand am 8 Juni auf einem Diensigange Schwarz bei den Koleopteren vorhanden. D. Red.) "Das Blau und im Dorfe Beux (südöch, von Metz) an einer Gartenmauer ein erwa Violett der Schuppen wurde gell, wenn die Schuppen mit Salzsäure 13,5 cm spannendes pyri-Q mergens gegen 8 Uhr Schon am erhitzt wurden, ging aber wieder beim Behandem mit Ammeniak in Blau 16. Juli desseiben Jehres fiel mir im Nachbardorfe Alben eine noch der Violett über. Wem tällt nicht hierbei die große Ähnlichkeit mit nicht ganz ausgewachsene, etwa 6 cm große pyri-Raupe in die den Pflauzenfarbstoff Lakmus auf! Die beim Tode verschwinden- Hände, welche es sich an einem Haselnulsstrauche wohl schmecken der gold- und silberglänzenden Streifen der Cassiden sind optische liels. Ich zog dieselbe im Raupenkasten groß; sie häutete sich Faritan, die aus durch Feuchtigkeit reflektierten Strahlen bestehen. nur noch einmal, am 26. Juli, und verpuppte sich am 6. Sep-"Lie Burrestidenzatrung Stigundera beign Ipäeldige Forela elep- en ha d. D. mes, melop der han die hann en ensgewichsen Färbungen von gellen die ictem Untergrande mit grüner inni en com (5 -t/ em körpernange), sie galt hir einem C' raber von blat ar Zeichnung. Meistens färbt bei diesen Doppelfarben die leb- 13 cm Flügelspannung am 4. Mai 1906 91% Uhr nachmittags. hafte Färbung die Naht der Flügeldecken und den übrigen Rand. Am 1. August 1904, 10 Uhr vormittags, bemerkte ich auf der (Grün bzw. blau ist die allgemeine Körpergrundfarbe von Stigmo-Straße von Sorbey nach Bemilly, in nächster Nühe von Remilly dere. D. Red.) - "Diese Zeichnungen kunn man als Übergänge an einer Esche eine ausgewachsene pyri-Raupe. Ich nahm das auffassen, wo eine hellgefärbte Art das Bestreben hat, in eine leb- Tier mit nach Hause, wo es sich sefort einsponn. Den Falter, ein haft gefärbte sich zu verändern oder umgekehrt, 🐃 Hohrschoue 💆 von 14 cm Spannweite, erhielt leh an. 9. Mai 1903-10 Uhr Tiere zu sonnenliebenden werden, oder aus Gegenteil. Besonders vormittags. Mit demselben lockte ich am 12. Mai abends drei ledingt ein Lokalitätswechsel leicht einen solchen Fargenwechsel." männliche pyri-Falter an. Im Jahre 1905 fand ich in einem alten - "Wir sahen, daß durch das Sonnenheht die Lebenstätigkeit der Eichenwalde, zwischen der Gabelung zweier Eichenäste, das reusen-Käfer, wie bei allen Tieren aufs Außerste entfacht wird, welche artige Gespinst des großen Wiener Nachtpfauenauges, woraus mir einen starken Gewebeverbrauch bedingt. Alle diese sonnenliebenden am 24. April 1905 ein etwa 13 cm großes Q schlüpfte. Am wier sind an der dem Lichte ausgesetzten Seite prächtig gefärbt. d. h. mit einem Stoffe versehen und mit einer Struktur, die die 18,5 großes of und am 16. Dezember 1905 fand ich ebenda ein sur sie fallenden Sonnenstrahlen zerlegt und größtenteils reflek- pyri-Gespinst an einem Zwetschgenbaum; aus diesem erhielt ich ein tiert. Welcher Schluss liegt nun näher, als die Behauptung, daß 🗘 von 13 cm Spannung: auch dieses Q setzte ich aus; es flogen die lebhaften Farben der Käfer Schutzmittel sind, welche dazu 8 🔿 Falter an. deren Flügelspannung zwischen 11,5 und 14 cm dienen, die Sonnenstrahlen möglichst von dem Tiere abzulenken, schwankte. In demselben Jahre erbeutete einer meiner lepido-um einen zu starken Geweboverbrauch zu verhindern. In der Bo- pterologischen Freunde mehrere pyri-Falter in St. Avold (Kreis Fortanik ist es schon lange als sichere Tatsache anerkannt, dass die Gerüche, bach); ich beobachtete dort ebenfalls und in Busendorf (Kreis die die Pflanze ausströmt, zum Schutze gegen zu große Verdunstung Bolchen, im verflossenen, sowie im laufenden Jahre mehrfach ausihres Wassergehaltes da sind." ,Als Schutz gegen tierische gewachsene Raupen von Sat. pyri Mithin glaube ich wohl zur Feinde spielen die Farben der Käfer wohl keine große Genüge dargetan zu haben, daß das große Nachtpfauenauge in Rolle. - Schutz, Nahming und Sorge für die Nichkommen. Dast knäpfen Lotherager nicht der vereinzelt der der in Anzahl de verschiedenen die Käfer eng un die Pflanzenwelt. Ja, der Zusammenhang geht otenen, sowonl in Gebietel, mit schweren beenrebeden, sie rich se weit, das die Käfer gern der Pflanzenentwicklung in ihren Ver- in Sandgegenden vorkemmt. wandlungen folgen. Der Maikäfer erscheint im Mai (ist aber schon) — Es i.s. at Wallend, 'Is was r Dr. Standinger und Dr. Redel im Herbste vorher reif! D. Red.) in ungezählten Scharen, denn zu in ihrem Katalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengedieser Zeit sind die jungen Blätter mehr als später mit Stickstoff biets, noch Hoffmann und Berge in ihren Schmetterlingswerken dessen gefüllt, den dieselben zu ihrem Bestehen so nötig gebrauchen, wie Erwähnung tun, vielmehr Wien bzw. Österreich-Ungarn oder Gerder starke Stickstoffgehalt ihrer Körper bestugt. - Derlit man mania mer, und og els Helmat von Sat. pyri anführen. Es wäre daran, dats sowohl bei den Phinzen als auch bei den Kätern die festzwiellen, ob wir as hier vierzicht mit einer Art zu tun haten. Farben durch Einwirkung des Lichtes also durch Oxydation ent- die sich leicht von der Stelle ihrer ersten Ausschleppung misbreich, stehen, beim toten Käfer und der Pflanze wieder zerstürt werden, ob etwa die Speries von Jahren und seit mann durch einen Entoso scheint eine nahe chemische Vertrandtsebaft zwischen den mologen oder sonst wie in Lothringen angestedelt worden ist. Auf Farben zu bestehen. Die Natur treibt ja auch mit den Ursachen sich pyri selbst in Lothringen eine neue Heimat erkoren? Klima, keinen Luxus!" - Möge der Verfasser fortfahren, der Entstehung Höhenlage, Boden und Futter in Lothringen sagen dieser Spezies der Farben weiter nachzuforschen und seine Studien zu vertiefen, entschieden zu, sonst würde eine derartige Verbreitung des Falters er wird sich den Dank der Wissenschaft verdienen! — Wir kaum denkbar sein. Weder im Elsafs noch in Baden ist nach der brauchen kaum zu erwähnen, dass wir nach allem Gesagten dem einschlägigen Literatur, den Werken von Peyer-Imhoff und Reutti, Kalender für 1907 eine freundliche Empfehlung mit auf der Weg das Vorkommen von Sat. pyri auchgewiesen wurd meines Eissens geben.

Saturnia pyri in Lothringen,

Von J. Claus

genommen habe, daß diese Tatsache schon allenthalben bekannt zu unterschätzendem Nutzen sein. sein müsse. Immerhir fühle ich mich infolgedessen veranlaßt, eie Lothringen beobachtet und gesammelt habe.

Im Jahre 1902 wurde ich durch einen bofreunderen I. beer

19. Mai d. J. erbeutete ich im Dorfe Poptoy ein frisch geschlüpftes,

ist auch in dem Werke "Tierreich von Elsafs-Lethringer." nichts über das Vorkommen von pyri erwähnt. Es könnte vielleicht der Fall vorliegen, dass die Art von Frankroich her, wo sie nach Staudinger beheimatet ist, erst in allerletzter Zeit in Lothringen eingedrungen wäre. Gehört Sat. pyri etwa zu den sogen. Wanderfaltern und hat sich die Art nunmehr bei uns ständig festgesetzt? In Nr. 40 der "Insektenbörse" wurde auf das stellenweise Jedenfalls aunste die entste ung aller dieser dunklet. Punkte be-Vorkommen von Saturnia pyri in Lothringen aufmerksam gemacht. sondere Beachtung verdienen und der forschenden Entomologie se-Die Mittellung hat mich zunächst in Erstaunen gesetzt, da ich an- wohl in geographischer als auch in faunistischer Hinsicht von nicht

Saturnia pavonia ist von mir im Südosten des Landkreises Notiz zu ergänzen, da ich Sat. pyri vereits seit einer Reihe von Metz noch nicht beobachtet worden, dagegen habe ich diese Jahren in ziemlicher Anzahl in den verschiedensten Winkeln von Spezies sowohl im Kreise Belchen als auch Forbach in Anzahl angetroffen.

im Landkreise Metz stellenweise in Menge auttritt; es ist dies in- besonders ungünstigen Jahr gehandelt haben, verallgemeinernd auf sofern von Bedeutung, als doch diese Art im allgemeinen weniger jedes Jahr anwenden hat Boie diese Angabe wohl kaum wollen. gegend ganz fehlt.

Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins.

Von Georg Warnecke (Altona).

Die folgenden Ausführungen ergaben sich mir von selbst bei einer etwas eingehenderen Beschäftigung mit der Lepidopterenfauna fundenen Schmetterlinge. Hamburg 1855. Schleswig-Holsteins. Berufsarbeit hindert mich, sie ausführlicher zu gestalten und zu vervollständigen, wie es wohl wünschenswert von den Gebr. Speyer in ihrem bekannten Werke: "Die geograwäre; die Veröffentlichung der folgenden Notizen halte ich jedoch phische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der schon deshalb nicht für überflüssig, um daran zu erinnern, wie Schweiz", erschienen in Leipzig, der 1. Teil 1858, der 2. Teil wenig durchforscht unsere Provinz in lepidopterologischer Be- 1862. Doch sind von Boies Arbeit nur die beiden ersten Teile in ziehung ist. Wohl kaum eine Gegend Deutschlands ist in dieser der Isis 1841 p. 115 und p. 171 benutzt; der Nachtrag, der in Hinsicht so sehr tera incognita wie Schleswig-Holstein - nur die demselben Jahrgang p. 331 ff. erschienen ist, ist von Speyer über-Umgegend Hamburg-Altonas ausgenommen — und während in sehen, wodurch verschiedene, allerdings nur geringfügige Ungeanderen Gebieten schon die Erfahrungen mindestens der letzten nauigkeiten, die von Boie im Nachtrag berichtigt sind, bei Speyer 50 Jahre verglichen und daraus auf die geographische Verbreitung fortgeführt werden. Z. B. sagt Speyer: Euchelia iacobaeae L. sei in der einzelnen Arten, Zunahme oder Abnahme der Fauna usw. Boies Verzeichnis von Holstein, allerdings wohl nur aus Versehen, Schlüsse gezogen werden können, ist dies für Schleswig-Holsteins nicht aufgeführt. Beie erwähnt den Falter im Nachtrag p. 331: Fauna nur in wenigen Fällen möglich. Eine öfter bei Speyer (geo- "Hier und da in Gesellschaften. Raupe an Sen. iac." graphische Verbreitung etc.) wiederkehrende Wendung ist z. B.: 4. Dahl, Fr. Verzeichnis der bei Eutin gefundenen Schmetter"Mangelt nur in Schleswig-Holstein." Trotzdem wird der betreffende linge. Kiel, in den Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins Falter bei uns gefunden und zwar in vielen Fällen sogar nicht für Schleswig-Holstein Band III 2 p. 33-60, Jahrgang 1880. selten; es sind auch Falter, bei denen von einer Einwanderung 5. Nur der Vollständigkeit halber sei folgendes Werk erwäh Bearbeitung einer Fauna als mustergültig anzusehenden Verzeichnis Auch eine Widerlegung der vielen falschen Angaben für Hamburg der Hamburger Lepidepteren von 3. Laplace den Grundstock er- und Schleswig-Holstein — alle ihm aus Schleswig-Holstein behalten haben, auf den sich eine Fauna unserer Provinz aufbauen kannten Falter führt Jordan unter der Rubrik Eutin auf — halte weit entfernt.

meistens als Jundort der Sachsenwald im Lauenburgischen ver-

1. Das älteste über Schleswig-Holsteins Schmetterlingsfauna erschienene Werk ist von F. Boie aus Kiel: Verzeichnis dänischer, diesem Synonym bezeichnet hat. schleswig-holsteinischer und lauenburgischer Falter, veröffentlicht in Okens Isis von 1841 p. 115 ff. und 171 ff.; ein Nachtrag dazu ist in demselben Band p. 331 ff. erschienen. Das in der Isis l. c. enthaltene Verzeichnis bildet allerdings nicht das Original von Boies Arbeit. Dieses ist schon einige Jahre verher, 1837 und 1888, in dänischer Sprache in der "Naturhistorisk Tidskrift, udgivet ich den Falter z.B. noch Ende Juli gefangen. Die Angabe "zu- 30 %, der Falter mit 35 % in den Handel gebracht wurden. letzt im August" ist allerdings sehr auffallend, es wird sich aber

Nebenbei möchte ich noch erwähnen, dass auch Pararge achine auch wohl nur um ein vereinzeltes Vorkommen in irgend einem verbreitet ist, ja von anderen Stellen Lothringens z.B. in der Sand- Auch Gonepteryx rhamni L. soll nach Boie in zwei Generationen vorkommen. Man findet diesen Fehler öfter. Rhamni erscheint nur in einer Generation im Herbst und nach der Überwinterung wieder im April, Mai, oft noch später sein Leben fristend; ich habe vollständig abgeflogene überwinterte Exemplare noch gesehen, wenn schon die Nachkommen dieser Generation wieder als Falter erschienen.

2. Tessien, H. Verzeichnis der um Altona und Hamburg ge-

3. Die beiden Verzeichnisse von Boie und Tessien sind benutzt

5. Nur der Vollständigkeit halber sei folgendes Werk erwähnt: keine Rede sein kann, die sicher schon damals, zu Speyers Jordan, K., Die Schmetterlingsfauna Nordwestdeutschlands, Jena 1880, Zeiten, in Schleswig-Holstein vorkamen, Daß seither eine in den zoologischen Jahrbüchern erschienen. Benutzt habe ich diese Besserung in diesen Verhältnissen eingetreten wäre, lässt sich nicht Arbeit nicht. Sie leidet unter kritikloser Benutzung des Quellenbehaupten, und wenn wir auch in dem neuen exakten und für die materials, so dass ich es für besser hielt, sie ganz auszuschalten. läst, so sind wir von der Erreichung dieses Zieles doch noch sehr ich für überslüssig; dass z. B. Erebia ligea L., aethiops Esp. und medusa F., Lycaena orion Pall., baton Berg. und amanda Schn., Dass die Literatur nicht allzuviel Material bietet, mag die nun Agrotis cuprea Hb., Mamestra marmorosa Bkh, etc. etc., von denen folgende Aufzählung der über die Lepidopterenfauna unserer Pro- die namentlich genannten sogar als charakteristische Arten Hamvinz speziell handelnden Werke erweisen. — Wie sich schon von burgs bezeichnet werden, unserer Fauna immer gefehlt haben, ist selbst aus der geographischen Lage ergibt, ziehe ich zu dem zu wohl klar. Mit welcher Ungenauigkeit die Quellen z. T. benutzt besprechenden Gebiete auch die beiden Hansastädte Hamburg und sind, mag ein Beispiel zeigen. P. 112 erwähnt Jordan in der An-Lübeck. Zumal bei Hamburg wäre es unmöglich, seine Fauna von merkung 5: "Calophasia freyeri in Schleswig-Holstein." Frivaldsky der Schleswig-Holsteins zu trennen, da unter der Angabe Hamburg hat eine Calophasia freyeri beschrieben, die nach ihm in Syrien vorkommt. Wie kommt diese syrische Art nach Holstein? Nun, standen werden muß, besonders, wenn es sich um seltenere Arten Boie spricht von einer ihm in Holstein gefangenen Xylina freyeri. Daraus macht Jordan Calophasia freyeri Friv. In Wahrheit ist es die verbreitete, wenn auch seltene Hadena furva Hb., die Boie mit

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mitteilung.

Jaspidea celsia L.

Diese vorwiegend bei Berlin vorkommende Prachteule wurde af Henrik Kröyer", Kopenhagen abgedruckt. Noch früher sind von zum ersten Male Ende September 1842 in der Jungferuheide Boie schon kleinere Mitteilungen über interessante Falter, besonders gefunden; dann wurde der Falter nur noch einmal 3 Jahre später, über deren Lebensweise, in Okens Isis erschienen. So gibt er in also 1845, von Simon und wieder 5 Jahre später, also 1847, von den Jahrgängen 1833 und 1835 der Isis Notizen über holsteinische Kretschmar gekätschert. Hierauf blieb der Falter vorschollen, bis Falter, vor allem über Nonagrien; er beschreibt dort auch 3 nach der Köderfang aufkam, um die Jahre 1850—52. Da wurden vom seiner Meinung neue Arten, Xylina freyeri — Hadena furva Hb., Stadtrat Streckfus und Dr. Burkhardt an einem Abend 20 Stück bathyerga = Calamia lutosa Hb. und airae = Petilampa arcuosa geködert. Wieder blieb er verschollen, bis von Herrn Thurau zu-Hw. Wenn auch in Boies Verzeichnis der genauere Ort des Vor- fällig ein frisch ausgekommenes Exemplar gefunden wurde. Durch kommens bei den meisten Arten leider fehlt und meistens nur ganz Nachforschen nach der Puppe kam er zu seinem Zweck. Die allgemein "Schleswig-Holstein" angegeben ist, so wird dieser Mangel Raupe ist vom Juni bis August zu finden, sie lebt an verschiedenen wettgemacht durch die Zuverlässigkeit der einzelnen Angaben, vor Gräsern, wie Nardus stricta, Aira caespitosa, Authocanthum odoraallem bei der Bestimmung der Arten. Zwei Fehler, die mir auf- tum usw. in sandigen lichten Kiefernheiden. In einzelnen Jahren gefallen sind, allerdings leicht erklärliche, seien erwähnt. Von war der Falter nur vereinzelt zu finden. Dann gab es Zeiten, wo Euchloë cardamines L. gibt Boie an: "Kommt zweimal im Jahre von einzelnen Sammlern an einem Tage 80 bis 100 Stück Puppen vor; zuletzt im August." Das ist nicht der Fall. Cardamines kommt zusammengebracht werden konnten. Im laufenden Jahre ist wiederum nur in einer lang ausgedehnten Generation vor; bei Göttingen habe ein vermehrtes Auftreten zu verzeichnen, so daß die Puppen mit



Herausgepober von Corello NcLour o

Die Insekten-Li Die Insekteur-Diese ersch die Geren Den offer. Sän über ebetweich in die pro Quartal entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postberug auf din d entgegen. Nr. der Postzeitungsliste 3866; vo der Postberug auf din mass stässt, ist die Jusebien-körsen Jirekt vate. Kreuzban. Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 75 Pfg. für das Austend pro Medteljahr zu bediehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfornige. Kleinere Inscitionshattäge sind der Kätze halber dem Auftrage begräfügen.

Expedition and Redaktion:

für Beilagen, velche das sormale Versandporto

Nr. 44.

Leipvic. Descenting that it Marketine they

Randschan.

Winktor & Wagners Haturbittonseles his but and books out of Wien XVIII. Dittesg. 11., ausgegeben, es enthält u. a. die Biblie-Jogsschen zultschriften gedrucke wurden, in Scaderabzügen zutheken der verstorbenen Dr. Stefan Berfolini und Max Erb. von schlebee. Man setzt doch von jedem entomologischen Schriftsteller tooffgerten; überdies steht die Firma mit vieler Autorer in Ver- volme dals er für die Filmalient und um die Fichkunde zu indung, und so ist die Reihe der aufgezählten am Lager befindelt arbeitet Genzelne Ausnahmen gibt es ja, die nur rein ichen Werke und Abdrücke eine ziemlich umfangreiche (1109), egoistisch arbeiten seine Leistungen aber konn er der Wissenschaft Marcher Entomolog und mancher Käfersammler, der Roleopterolog nicht besser nutzbar machen, als ladem es sie durch den "Bericht" werden will, wird darin Brauchbares finden. Angefügt ist eine Käfer- | dem Übersehen werden entzieht. "Probebogen" werden an Autoren preisliste I von 4 Seiten, sie bringt "eine kleine Auswahl der versendet für Koleopteren durch Dr. Georg von Seidlitz in bgebbaren Arten", lauter "feine" Sachen, namentlich Ganglbauersche" München-Ebenbausen, für Devidopteren und Hymenopteren durch Bernsche, Damelsche, Apfelbecksche Nouheiten, die der Catalogie, Dr. 1155. Lucies is demokorden bei Seilin, Hoppostr. 12. Colsopterorum Europae noch nicht kennt und die vollends in den Sammlungen nicht vertreten sind.

einigung gegründet, welche keinerlei geschäftliche Vorieile im Auge unterseureiten auchden, die des Tierraug der I. H kostenlos unter angegebener Adresse beziehen.

plare einer Spezies werden dabei nur als 1 Art gezählt.

Herstelling des jähllichen Berichtes ist die Beschaffung ider biteratur. Es ist winschenswert, daß die Autoren die En "Literatur-Verzeichnis Nr. 5" über Koleopteren hat Herausgabe des Encolaologischen Jahaesbeilehte unterstützer und alle the high relationship.

Wenn Fritz L. L. mann in Stuttgart von seinem Verlagswerke: Adalbert Seitz "Die Großschmetterlinge der Erde" bei der An-Die Kiewer Entomologen haben unter der Firma. Bureau kündigung schreibt: "Mit ihm ist ein langgebeger Wunsch aller Naturaliste, Proresnaja 5 Kiew, Mulslands, inc. Tausobier Schur-certain camping a hit with a room man des clickle Slos nat, sondern einzig dem Liebhabertausch geweitner ist. An der der Palanktischen Großeitentenung weitert. Spitze steben die Zoologieprofessoren der Universität und des Polystatistischen Schützung befassen sich etwa 50000 Menschen (I.D. technikums mit ihren Assistenten; man darf also dem neuen Unternehmen volles Vertrauen entgegenbringen. Zum Tausch werden oder minder mit Schmetterlingen, und mehr ats 90% dieser 1906/7 angenommen: Käfer, Schmetterlinge, Apiden und von Sammler sind nicht in der Lage, zur genauen Bestimmung ihrer Dipteren Tiere aus den Gruppen: Stratiomyidae, Bombyliidae, Cono- Lieblinge auch nur einen Teil der teuren Spezialwerke auzuschaffen, pidae, Syrphidae und Oestridae. Die Bedingungen kann man noch ihre Zeit mit oft langwierigen und beschwerlichen Nachforschungen zu verbrauchen", "darum galt es ein Werk zu schafien, Nicht jeder Sammler versteht es, Rüsselkäfer zu bestimmen, das in denkbarster Kürze alles Wissenswerte in so anschaulicher Deshalb möchten wir auf ein Angebot des Spezialkenners Desbrochers- Form darbietet, daß es selbst dem Verling zur dem Gebiete der des-Loges in Tours (Indre-et-Loire) aufmerksam machen, der Schmetterlingskunde leicht ist, an der mand vorzügnener Albliddingen 100 Arten Rüssler für 1212 Franken determiniert. Mehrere Exem- jede Art Falter sofort auf den ersten Beick genau bestimmen und einordnen zu können." Der Seitz ist also ein illustrierter Die von Erichson schon 1836 gegründeten Entomologischen und kurz erläuterter Katalog der Makrolepidopteren der Jahresberichte haben, wie wir kürzlich bei Besprechung des Erde. Wer wollte dessen Notwendig zit bestreiten? — Die s. Z. neuesten Käferbandes erwähnten, den Zweck, dem Entomologen versandter Probetafeln haben Verfasser und Verleger nicht genügt einen sieheren und möglichst vollständigen Wegweiser durch die (Terg). I. S. Mr. 17 d. p. e. at der mit ein auderes Horstoffungs jährlich mehr anschwellende Literatur zu liefern, der ihm jede verfahren, das des photographischen Lichtdruckes mit Zahilfenahme auftauchende Frage in bezug auf Publikationen ohne mühevollen der Lithographie gewählt worden und wir müssen anerkennen, daß Zeitaufwand beantwortet. Deshalb wird möglichste Vollständigkeit damit das Menschenmöglichste an Naturtreue in der Wiedergabe in dem Nachweise aller literarischen Leistungen — gleichviel ob der feinsten Farbenndanden erreicht worden ist, soweit die ersten auf Bibliographie oder auf Technik, auf geographische Verbreitung 3, die erste Lieferung begleitenden Tafeln in Frage kommen. Der oder auf Paläontologie, ob auf innere oder auf äußere Morphologie, Text beschäftigt sich mit der geographischen Verbreitung, mit der auf Physiologie oder Biologie, ob auf neue oder alte Arten bezüglich. Lebensweise usw., wir finden ihn tadellog wie des vom Verfasser - angestrebt. Die schwierigste Aufgabe für frühzeitige nicht anders zu erwarten war. Wenn je von einem Fach-Werke,

so wird vom Seitz: "ich kam, ich ward gesehen und ich siegte, 1a, 1b, 2 usque ad dimidiam 3 extensa, sed in 2 nigroseparata) ich ward gekauft", gelten. Er verdient es, denn von ihm kann mer sich ein Recaribliben des Schriefferlingssammelne und der

Lepidopterologie versprechen.

"Die Sorge für die entomologischen Typen" bespricht Prof. Dr. T. D. A. Cockerell in den Proceedings of the 18. Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists (Washington 1906) p. 51/2. Lange Zeit hat man es, so führt er aus, seitens der Museen außer acht gelassen, sich darum zu kümmern, daß man rechtwitig die Typen der Enteren in Sicherheit bring. Nur zu oft hört und liest man, dass diese oder jene "Type" nicht auf- der bei Clarki eingestreuten roten Färbung. findbar ist, and die wonigsten Museen werden belost hoost noof, wo man sich längst darüber klar ist, dass der Wert einer Museums. sammlung ganz wesentlich von dem Besitze von historischen Autoren-Exemplaren beeinflusst wird, eine Liste der in ihren Kollektionen enthaltenen Typen vorzeigen können. Überall stecken solche Typen herum, heute seltener als sonst, wenigstens in den o'aatlienen Instituten, dem Untergange geweiht, aber vergessen, und im Laufe der Jahre weiß man wohl selbst nicht mehr, daß es Typen sind. Cockerell schlägt deshalb vor: 1. Alle Typen and Cotypen von Gruppen, die noch nicht ganz durchgeordnet sind, so lange getrennt und abgeschlossen zu halten, bis die Gruppe fertig etiketsie zunachst vor Beschädigung bewahren. 2 Alle Institute, die Typen und Cotypen empfangen, sollten jährlich eine Liste derselben veröffentlichen, damit man weiß, wo dies wichtige und unersetzliche Studienmaterial sich befindet und wer vor der wissenschaftlichen Welt für seine Erhaltung die Verantwortung trägt. Die Autoren haben manchmal von einer Art große Reihen von Cotypen, von denen sie gewiß gern Stücke an Staatssammlungen abtreten würden, wenn solche Verzeichnisse gedruckt würden.

Dr. med. Karl Schawerda wendet sich in einer Zuschrift an uns gegen die von I. W. Tutt ohne Begründung ausgesprochene Vermutung, dass die von Schawerda — (Verh. Zoolog. Bot. Ges. Wien 1906. p. 230 und 239) aufgestellten Namen für Ferbenspiele von Parasemia plantaginis L. mit den Tuttschen (1897) kollidieren könnten; höchstens könnte, wenn man die Aberrationen 1 u. 2 zu sines corschmeluen welle lie ab. Ractueri sich mit Totto ob. favoobsoleta eder lutea decken, deun aber nele Raccier die Priorit v zu, der sie 1890 als bicoloria benannt habe. — Dr. Schawerda arbeiter eine ausführliche Publikation aber die Variabilität des Falters mit Abbildungen für den Jahresbericht des Wiener Ento-

mologischen Vereines.

Über die "Vererbung des Dichromatismus bei Lina und Gastroidea" hat Isabel Mc Cracken in einer amerikanischen, uns noch nicht zu Gesicht gekormenen Weibung gewehrleben.

Vor ungefähr 6 Jahren fand man an Aprikosenbäumen eines brandenburg 1880.
Garieus in Surbevoie erstmalig einen Frachtschaltung in der 2. 13thl, Fr. Die patäriktischer Großschmetterlingen exotischen Fliege Ceratitis capitata. Es wäre damals leicht gewesen, Entwicklungsgeschichte. Leipzig 1895. I. Teil. Tagfalter. die weitere Verbreitung des Tieres zu verhiedern, wie es abei die weitere Verbreitung des Tieres zu verhiedern, wie es aber 15. Genedinger, 15. Hanlog der Lepidoporen des politärktischen gewöhnlich geht, achtete man des Tieres nicht weiter. Es hat sich Faunengebietes. III. Auflage. Berlin 1901. weiter vermehrt, und jetzt weiß Prof. Alfred Giard der Pariser Akademie der Wissenschaften davon zu melden, daß die Ceratitis in diesem Jahre an verschiedenen Orten der Umgebung von Paris in der Obstplantagen ährliche ernstliche Verwüstungen angerichtet had. We sie sich einmal ordentlich eingeristet hat, ist es schwer, die "Fruchtfliege" zu bekämpfen; vorerst kennt man noch nicht p. 23. simual die Lobensweise genau, will ab viel diese unter dem europäischen Klima nicht ändern wird, steht auch noch nicht fest. achten und es zu studieren (Le Naturaliste 28. No. 470, p. 231.)

Dr. Günther Enderlein ist zum Direktor des Museums in

Stettin ernannt worden.

Pastor Dr. Joh. Daierzon (Debenssking and Bild banchten wir im Jahrgange 1905 d. Bl.), der Entdecker der Parthenogenesis der Bienen, ist im Alter von 953/4 Jahren zu Lowkowitz (Kreis Kreuzburg) in Schlesien gestorben.

Eine neue Pseudacræa aus Kamerun.

Beschrieben von Arnold Schultze.

Pseudacræa eginoides n. sp.

nigris tantummodo rubrofasciatis (fascia rubra postmediana in area bei manchen Faltern ist dieser Nachweis allerdings leichter zu

Habitat in Bascho. (fl. Crofs). Collectio Schultze.

Diese Art, die in der Verteilung des Rot der westafrikanischen Form der Acræa egina ähnelt, steht der seltenen Pseudacma Clarki Butler nahe, von der sie sich durch die bis auf die rote Querbinde ganz schwarzen Vorderflügel unterscheidet. Diese rote Querbinde, die bis zur Zwischenaderfalte von F. 3 reicht, ist mäßig breit, liegt hinter der Mitte und ist in F. 2 durch die schwarze Zwischenaderfalte breit unterbrochen. Auch in dem etwas glasigen Spitzantell is mit vorlisgenden ganz frischen Acht jede Spur

ich fand die Art an dem für den Fang von Charaxes ausgelegten Köder bei meiner Station Bascho (Anyang-Gebiet am! oberen Crofs-Fluss). 19. 3. 06.

Beitrige zur Kenntus der Louidepferentaana Schleswig-Holsteins.

Von Georg Warnecke (Altona). (Fortsetzung.)

6. Zimmermann, J. C. H. Die Großschmetterlinge der Fauna tiert, katalogisiert und endgültig aufgestellt ist; damit wird man der Niederelbe, veröffentlicht in den Verhandlungen des Vereins für narorwissenschaftliche Unterhaltung zu stamburg. 1587 p.

> 7. Tessmann, G. Verzeichnis der bei Lübeck gefangenen Schmetterlinge. Im Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, 56. Jahrgang, 1902 erschienen.

> 8. Laplace, O. Verzeichnis der in der Umgegend Hamburg-Altonas beobachteten Großschmetterlinge. Hamburg 1904. Herausgegeben vom Entomologischen Verein für Hamburg-Altona.

Kleinere Veröffentlichungen über unsere Fauna sind von:

1. Peters, H. T. Für Freunde der Schmetterlingskunde. In der "Heimat", Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, Hamburg und Lübeck, 1893, p. 85 - 94.

2. Knuth, P. Blumen und Insekten auf den nordfriesischen Insale Miet ich Leftzig leiter und deut Franzen und insekten auf den Balugen. Genn 1897. Betauisch duarboeit, VI. jeurgang.

3. Insekten-Börse XVIII p. 213. Leipzig.

4. Warneers, G. Beirräge zur Lepidopterunfauna Schleswig-Holsteins. Heimat 1903 p. 180-183.

5. Ruhe, H. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna von Oldesloe. Insektenbörse vom 31. III. 1904.

Einzelne Notizen finden sich auch in folgenden Werken:

1 Schmid, Fr. Die Großsehmetterlinge Mecklenburgs.

2. Midd, Etc. Die padarktischer Großschmetterlings und ihre

Die in dieser Arbeit angeführten Notizen über dänische Falter habe ich dem Werke von V. Ström entnommen: "Danmarks større Sommerfugle", Kopenhagen 1891.

Eine Zusammenstellung der speziell über die Hamburger Lepihat, wie sie es mehrers Johre an Lag der guten Polfnung getan doptocentauna orschienenen Literatur un let sich in Laplaces Verzeichnis der Schmetterlinge der Umgegend Hamburg-Altonas auf

Grois ist die Zahl der über Schleswig-Holsteins Lepidopteren. erschienenen Werke also nicht; zieht man ferner in Betracht, daß alle Faunen bis auf 2 sobon vor vielen Jahren erschieren und zum Teil ganz veraltet sind, so verringert sich der Wert dieser Literatur noch mehr. Trotzdem ist es bei vorsichtiger Benutzung der angeführten Werke meiner Meinung nach nicht allzu gewagt, auf Grund dieser Verreichnisse eine befriedigende Antwort über verschiedene, die Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins betreffende Fragen zu geben, die sich mir unwillkürlich bei der Beschäftigung mit ihnen aufgedrängt haben. Am leichtesten hält es noch, in den einzelnen Werken die zweifelhaften Angaben von den sicheren zu scheiden und unrichtige zu streichen. Schwerer ist es schon, aus den oft sich widersprechenden und auch noch kurzen Notizen den Bestand der Fauna früher und jetzt festzustellen, so vor allem nachzuweisen, wie ich es auch im folgenden versuchen werde, ob und welche Fseudacreea Clarki Butler cognata. Differt ab illa alis' anticis' einzelnen Falter später in die Herzogtümer eingewandert sind -

fillier, neist aus dem Grunde, weil füre Einwanderung in das uns sich. Nach Speyer ist der Faller über den 11. Steitingte i hina is anch erst spät bei uns gefunden sind, findet sich nirgends eine land 1901. Abgesehen von diesem Vorkomand in der medkler-Notiz für oder wider eine Ausbreitung dieser Falter in den letzten burglischen Ostgrenze fehlt der Falter jedenfalls iber dem gemen Tahrzehnten: hier bleibt es dem Empfinden des Einzelnen voll- übrigen Mecklenburg, zumal dem westlichen Teil. Daber ist die kommen überlassen, ob man annehmen will, daß der Falten ein- Art auch für Hamburg zu streichen. gewandert ist, oder nur bis jetzt wegen der schlechten Durchfinseleing des Landes hat verbergen bleiben können.

Mal'se den Charakter der norddeutschen Lepidouterenfauna. Das in Deutschland sind die nüchsten Fundorte Friedland i M. und flache, nur in größeren Abständen bewaldete Land, die vielen Hankover. Somple, nassen Wiesen, Sandgegenden und vor allem die Moore dricken unserer schleswig-holsteinischen Fauna ihr Geprüge auf Ebensowenig wie die in hier gefangen. Ein relativer Mangel an Tagfaltern, eine überwiegende Anzahl von Nuch faltern bestimmen die Eigenart unserer Fauna, die besonders at an Eulenarten sehr reich ist. Unter den Noktuen sind namenelleh Brukenese, gefunden. Schon Speyer versieht diese Notiz mit zwei wieder las Genus Agrotis und Hadena, die Nonagrien und andere Fragezoichen. Da die Art von keinem späteren Sammler gefunden Schilfeulen reichlich vertreten. Dabei ist hervorzuhaben, daß diese ist, ist sie zu streichen. (Vgl. Laplace).
Sumpf- und Rohrfalter hier ihre wahre Heimat haben und meist. 7. Agrofis vitta Hb. Nach Tessien tei Hamburg. Die Angabe in nicht geringer Menge vorkommen.

Eine weitere Eigenfümlichkeit der schleswig-holstelnischen die richtige vitta nur aus Südeuropa bekannt ist. Fauna ist er Reichtum an melanotischen Formen, der sich trotz der ungleichmäßigen Durchforschung des Gelietes schon als ziem- lungen; so führt Laplace von Hamburg auch die ab. ernte Hb. von

lich bedeutend erkennen läfse.

So kommt Coenonympha tiphon Rott, sehr viel in der v. philo-! xenus Esp. vor, Gastropacha quercifolia L. fast nur in der v. afnifolia C., Dasychira pudibunda L. in der ab. concolor Stgr.

Therwiegend erscheint z. B. ferner Acronycta leporina L. in der var madyporina Tr., Aeronyeta menyanthidis View, in der Form

suffusa Tutt.

Von Hadena monoglypha Hfn. ist die ab infuscata Buchanan-White von Miana ophiogramma Esp. die ab. moerens Stagr. nicht gefunden wurden. selten, von Miana strigilis Cl. die ab. aethiops Hn. ebenso häufig wie die Scammform.

Von Psilura monacha L. sind natürlich die ab. eremita O. und vorliege, beizutreten und der Falter für unsere Fauna zu streichen. die Zwischenformen dam, nicht selten, von Amphilies is bewierin L. wird die ab. doubledayaria Mill., nach Laplace allerdings erst seit fast alle in Schleswig-Holstein gefangen sein sollen. Wohl zweifel-

1895, öfter unter der Stammform gefangen.

In allen älteren Faunenverzeichnissen finden sich Angaben über Falter, die in der betrefrenden Gegeno gefongen sem schen, für die aber Belegstücke und Beweise nicht vorhanden sind. Moschmal barg gehagen sein soll, und wer der Relabeh. Die Vorbrechingsgelingt es, solche Angaben auf Verwechselungen und falsche Be- gebiet reicht nördlich nur bis Österreich. stimmungen zurückzuführen - im anderen Falle erbt sich eine haften Falter auf.

als in unserer Provinz einheimisch aufgeführt werden.

1. Apatura ilia Schiff. Zimmermann führt den Falter mit einem Fragezeichen von Niendorf bei Hamburg an. Der Falter angegeben, was von Laplace gleichfalls wohl mit Recht auf eine fehlt der ganzen nordwestüeutschen Tiefebene, er ist zweifellos nie Verwechselung mit pastinum Tr. zurückgeführt wird. Doch will bei Hamburg gefunden.

haft für Hamburg angegeben. Xanthomelas spukt in fast sämtlichen Hamburger Gegend "an der Elbe" gefangen sein soll. westdeutschen Faunen; der Falter ist keinesfalls bei Hamburg ge-

3. Argynnis dia L. Tessien gibt an, daß der Falter bei Falter nur in Süddeutschland verkommt.
ingsbüttel bei Hamburg gefangen ist. Aber schon Speyer Apricht 14. Ino globulariae Hb. Nach Tessien im Sachsenwald, Schon Wellingsbüttel bei Hamburg gefangen ist. Aber schon Speyer aproche sagt, nach ihm mündlich gemechten Mitteilungen Hamburger ebenfalls zu streichen. Sammler sei das Vorkommen dieser Art dort höchst zweifelhaft, er meint dann allerdings, dass sie wohl vorhanden gewesen, aber später verschwunden sei, wie er es auch von diesem Falter für Holstein gefangen. Dagegen halte ich das Vorkommen der folgen-Mecklenburg-Strelitz, von wo er in älteren Verzeichnissen aufge- den 12 Arten, wenn auch für höchst zweifelhaft, so doch immerbei Hamburg meiner Meinung nach wenig Wahrscheinlichkeit für Gruppe auf.

4 Nemeobius Incina L. Ebenfalls von jener geheimersvotten Stelle bei Wedingbüttel nach Tessien, sonst von keinem Sammler gefunden. Zomermann führt ihn von Hamburg mit einem fragi-Die Fauna Schleswig-Holsteins repräsentiert in ganz besonderem beichen an. Aus Danemark ist der Falter nur von Sceland bekannt

5. Lycaena cyliarus Bott. Nach Zimmermann bei Hamburg

6. Agrotis cuprea Eb. Diese süddentsche Art ist nach Tessien zwei Citan der Umgegaad von Hamburg, bei Flottbek und

berockt entschieden auf einer Verweckselung mit mitici-Abarten, da

Abarten von tritici L. geben ja vielfach Anlais zu Verwechsetritie: an, die nach Standingers Zotalog nur in Südeuroga vorkommen soll, nach anderer Ansicht sogar eine gute Art ist.

S. Caradrina exigua Hr. Nach Tessien ist der Falter, der Sülenropa angehört, bei Wandsbek gefangen. Auch diese Angabe ist jedenfalls auf eine falsche Bestimmung zu ückzutühren, wenn es although, was left although der often vorkommenden Ungemauigkeit in den Angaben Tessiens nicht annehmen möchte, verflogene Stille gowesen sind, wie solche schon in England und Borkum

9. Abrostela as lepiadis Schiff. Beie führt den Falter als in Holstein gefongen auf und bemerkt nur dazu, daß die Larve nicht Hadena scolopacina Esp. ist bei Hamburg in der dunkleren bekannt wäre. Da der Faster sonst nur in Süd- und Mitteldeutsch-Form hammoniensis Sauber gefangen und Nenagrie typhae Timby land gefengen ist, ist der Annahme Speyers das violiciebt eine gar nicht seiten in der dunkteren ab. fraterna Tr.

Verwechselung mit augustita film, die im Beles Verzeichnis fehle,

> Unsighethelf horroott ferner über die To wampe-Arten, die los ist die einzige Toxocompa, die in unserer Provinz und ebense in Dänemark vorkommt, Toxocampa pastinum Tr. Zu streichen sind:

to, fox wapa user'a he die nach Tessien einmel bei Harn-

11. Toxocampa viciae Hb. Boie führt den Falter von Eutin solche Notiz durch sämtliche Verzeichnisse der betreffenden Fauna an; im Nachtrag, Isis 1841, p. 332 sagt er: "Larve wurde 1836 fort, weil es ja nicht unmöglich ist, daß der Falter dort gefangen in bedeutender Menge bei der Strandmühle gefunden." Da viciae sein konnte, und gibt zu ewigen fruchtissen Debatter Avlads. Aven sonst viel weiter südlich erst vorkommt, auch von keinem anderen die schleswig-holstemische Fauna führt nicht wenige solcher zwerfel- Sammler angeführt wird, wird es sich auch nier um eine Verhaften Falter auf.

weebselung mit pastiaum Tr. handeln, welche Annahme noch durch Zunächst will ich aber diejenigen Falter aufzählen, die für die den Umstand wahrscheinlicher wird, dass Boie pastinum Tr. von Fauna Schleswig-Holsteins gestrichen werden müssen, die zu unrecht Holstein nicht anführt. — Dahl erwähnt ebenfalls Zutig als Fundort von viciae Hb. und bezieht sich dafür auf Boies Angabe.

12. Toxocampa craecae F. Von Zimmermann für Hamburg ich noch eine Notiz im Entomologischen Jahrbuch von Dr Krancher 2. Vanessa kanthomelas Esp. Von Zimmermann als zweifel- Jahrgang XI, 1902 p. 173 erwähnen, wonach der Falter in der

12. Brephos puella Esp. Von Tessien als bei Hamburg gefangen aufgeführt. Unzweifelhaft unrichtige Bestimmung da der

von dem vereinzelten Vorkommen dieser Art bei Hamburg. Schmidt Speyer sagt: "wenn die Angabe begründet ist." Der Falter ist

Die bis jetzt genannten Falter sind keineswegs in Schleswigführt ist, annimmt. Diese Annahme hat jedoch für das Vorkommen hin für möglich. Ich führe sie daher getrennt von der ersten

1. Lycaena minimus Fuessl. Die Notiz, auf die sich das! schleswig-holsteinische Bürgerrecht dieses Falters stützt, findet sich bei Boie: "Im Mai und später von Seeland und den sandigen Anbalvic bei Oldenburg (Sassen)." Dirauf beruht auch Schmidts Angabe, der aber vorsichtiger sagt: "Soll in Holstein vorkommen." Die nächsten Fundorte in Deutschland finden sich allerdings nach Speyer erst in Pommern, bei Berlin und im Harz, doch kann man das Vorkommen dieser Art in Schleswig-Holstein nicht unbedingt von der Hand weisen, da der Falter nach Ström in Dänemark verbreitet und nicht selten ist. Ich muß allerdings sagen, daß mir Höhlen. Er hat einen großen Teil der Krainer Höhlen erforscht und unterdies alto, wahrscheinlich nicht ist. Saxesea, ich dem, wie oben angegeben, diese Notiz stammt, scheint in seinen Angaben nicht zuverlässig zu sein. Jedenfalls sprechen seine Notizen gegen ihn. Dreimal wird sein Name von Boie erwähnt, und alle drei Male hat er Angeban gemacht deren Zutreffon sehr zu bezweiteln ist. Der Manositet haber sel sine Angabe Mer wiedergegeben: Bois erwähn i. der Isis 18±1. ; 117: "Nach einer uns mitgefeilten Beschreibung eines im Amte Tondern gelangenen Papilio ist es nicht unmöglich. dass auch Parnassius apollo L. zu den inländischen Arten gehöre. (Saxesen.)"

Immerhin ist es bei der Verbreitung von minima Fuessl in

ist er von späteren Samulert nie gefangen (vgl. Laplace). Et Dänemark ist er nach Ström äußerst selten.

3. Agrotis cinerea Hb. Boie erwähnt den Falter: "Ein holsteinisches Exemplar in einer Sammlung aus Hamburg." die einzige Notiz von dem Vorkommen dieser Art in Schloswig

(Fortsetzung folgt.)

Entemologische Mitteilung.

Die Raupe von Daphuis nerii ist in diesem Jahre an den Oleanderstöcken in Lauterbach (Hessen) Mitte August massenhaft aufgetreten. Bei ihrer Auffindung standen die Tiere teilweise vor der vorletzten Häutung teils hatten sie dieselbe eben überstanden oder das war schon länger geschehen, teils waren sie im Begriff sich zum letzten Male zu häufen oder hatten auch diese Umwand-'ung shee oder schon etwas langer überstanden und nänerten zeichnungen erkennen. Das Stück ist bei Berlin gefangen.

Herr Rey zeigt aus Fidji einige Tiere: eine große Wasserwanze, eine Belostoma, wohl die größte Art, die es gibt; ferner einige Heuschrecken der Gattung Phyllium (wandelndes Blatt), darunter eine Art mit eigentücklich wirden von den Besitzern von Oleanderstöcken vernichtet und ebenso viele Eier, die von den Leuten als Perlchen, die sich an den Elättern vorgefunden hätten beschrieben wurden. sich dem Reifwerden. Lauterbach, am Nordostabhange des Vogeldie sich an den Blättern vorgefunden hätten, beschrieben wurden. Gefangen wurde ein ganz abgeflogenes Q. Die Raupen sind im Freien sehr gut gediehen trotzdem in einigen Nächten der Gefrierpunkt erreient wurde und die Tuge, etwa 4 hintereinander, sehr kalt waren. Die Eier müssen Ende Juli, Anfang August gelegt worden sein. Da bis dahin der Sommer eher zu kalt, als zu warm gewesen ist, schöne Tage selten waren, besonders mehrere hintereinander, und viel Regentage und Rulles Wetter, so durfte eine Linwanderung der QQ aus Italien oder Südfrankreich ausgeschlossen sein und diese deutscher Abkunft gewesen sein, wahrscheinlich aus der Rheingegend, wo der Falter ja öfters vorkommt, wenn man nicht annehmen will; dass es sich um Tiere handelt, He aus dom Frankfurter Salmgarten entroper and, we der Schmetterling in diesem Jahre gezüchtet worden sein soll. Auf Immergrün, das auf Gräbern des Lauterbacher Kirchhofs viel gepflanzt ist, habe ich tretz mehrfachen Nachsuchens keine Raupe gefunden. Einige Raupen müssen nach Aussagen verschiedener Leute dem Fang entgangen sein und im Freien zur Verpuppung getaugt com, and bin ich nun nongierig, ob sien im nächsten Jahre Spuren des Schmetterlings finden werden. In der Gefangenschaft nahmen die Ramper immergrün seinet als Funcer au, eine Rampe hat sogar Syringa gefressen, das für andere Raupen in demselben Behälter bestimmt war. Franz Diehm.

Nachrichten

Berliner Enfomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant, Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 25. Januar 1906.

Herr Komposch als Gast spricht über die Höhlenfauna der Krainen scheldet die Bewehner derselben danach, ob sie nur währent des Schlafes bzw. Winterschlafes oder durch ihr ganzes Leben den Höhlen augehören. Zu den ersteren Tieren gehören im wesentlichen die Fledermäuse und Tauben, welche zum Schlafen usw. in ungeheuren Massen die Höhlen aufsuchen und sie zur Futteraufnahme wieder verlassen. Zur zweiten Kategorie

gehörer ham istehlich Lesekten, namendeh zahlreich Koleopteren, doch sind auch Moaropteren, Seinnen, selbt zwei Lepidopteren, vertreten.

Tie Auzahl der bir jetzt bekannten insektenanten beträgt 47. darunter 27 Koleopteren. Übrigens gibt es eine Menge Art- und Varietätennamen, welche aus Mandels uteressen aufgestellt werden sind, deren Träger nichts weiter sind, als verschiedene Lebenstadien bekannter Tiere. Auch sind die Fendersangehan der in dem Samplungen befürdlichen zum Fändlern ge-Fundortsangaben der in den Sammlungen befindlichen von Händlern gekauften Stücke oft falsch.

Immerhin ist es bei der Verbreitung von minima Fuessl in Dänemark möglich, daß der Falter in Schleswig-Helstein an bestimmten Plätzen vorkommt. Zumal bei der mangelhaften Durchforsenung unseiner Friedrich ausgesichlessen, wenn mit Wienseleder Beleuchtung dargetar haben. B. stutzt ein Nor bei augenlose nur einzelne Arten haben wirkliche Augen. Doch sind die augenlosen Tiere auch gegen Licht sämtlich empfindlich, wie Versuche mit Wienseleder Beleuchtung dargetar haben. B. stutzt ein Nor bei plotzlicher Beleuchtung und bleibt während derzelben ruhig sitzen, ist aber sehrell versehwunden, wenn man das lächt unter Zeit abblendet und dann wieder auf dieselbe Stelle richtet. Merswärdig erscheint, das das angeführt in den Verzeichnissen von Tessien und Zimmermann, doch gesamte Insektenleben erst bei Einbruch der Nacht beginnt, ohne daß bis petat fesigestellt werden konnte, wie in der absoluten Dunkelheit der Höhlen den Tieren die einbrechende Nacht zur Erkenntnis kommt.

Der Wechsel der Jahreszeiten bleibt bei der Entwicklung ohne Einfluß, so dals die verschiedenen Lebensstadien ein und derselben Art in jeder Dies ist Jahreszeit gleichzeitig gefunden werden können, doch sind von vielen Arten chloswig oinzeln. Studien, namentlich die Ingendstadien noch untekannt. So kennt man von Spinnen z. B. die eben aus dem Ei geschlüpften und alte Tiere, die Zwischenformen dagegen nicht.

Die Lebensfähigkeit bei Koleopteren hat sich bei Versuchen als außerordentlich groß erwiesen; se hat z.B. ein Käfer in der Gefangenschaft 3 Jahre chie Nahrung gelebt und bei solchen Versuchen hat man die verschiedensten Färbungen ein und desselben Tieres im Laufe seines Lebens kennen gelernt, welche Veranlassung zu besonderer Namengebung boten. Bei einem selchen Versuch sell sich sogar im Laufe der Zeit die Körperform geändert haben. Ein Kasten mit Höhlenkäfern wird vorgezeigt.

Sitzung vom 1. Februar 1906.

Herr Thiele zeigt einen Zwitter von Argynnis paphia. Die liuke Scite ist wilblich, die recato manolich, und zwar ergeben sich Fühler, Vorderbeine, Abdomen und Flügel scharf getrennt nach 3 und Q. Die rechte Seite ist normal 5, die linke Seite neigt etwas zu ab. vales in a, auch larser oleh auf beiden linken Flügeln Andentaugen der mönnlichen Zeichnungen erkennen. Das Stück ist bei Berlin gefangen.

Cerambyx heros beherbergte und zwar waren nur fertige Käfer und Larven, aber keine Puppen vorhanden. Es scheint demnach, dais ein Teil der Larven sich schon im Herbst verpuppt und daß der Käfer in diesem Fall schon im Herbst fertig ist, alle übrigen Larven sich dagegen erst im Frühjelt verpuppen and keine Puppe als solute überwintert.

Sitzung vom 15. Februar 1906.

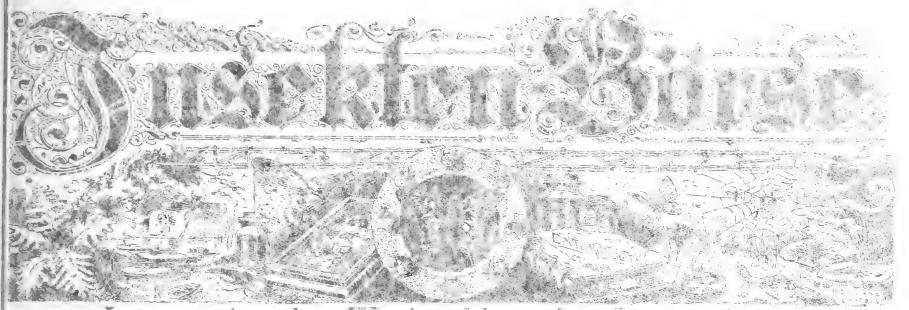
Herr Reineck jr. zeigt Käfer vor: Orina alpestris Schummel zerfälle in zwei Formen, in die mehr östlich (Sudaten) lebende Stammform alpestris und in die westlich lebende subspecies polymorpha Kr. (Thüringen, Havz). Die supspec polymorpha anterschoidet sich von der östlichen Form durch kurzen, gedrungenen Bau, weitläufig punktierte, nur wenig gerunzelte Flügeldecken und durch eine Längsbiede auf jeder Flügeldecke.

Von de Stammform waren als Farbenaberrationen vorhanden: v. rivu-laris Ws., v. frontinalis Ws., v. olivacea Ws., v. moesta Ws., v. bicolora Ws., und v. banatica Suffr.

Die subspecies polymorpha war in allen Farben von heilgrün, messingfärbig, goldgelb, brennend goldigrot bis kupfrigviolett in Anzahl vertreten; außerdem die v. umbrosa Ws. aus dem Schwarzwald und dem Riesengebirge.

Briefkasten.

Herra P. E. in F. Insekter leimt man mit Schellack, in Alkohol aufgelöst, oder man kauft fertigen Leim in irgend einer Insektenhandlung. Zum Aufkleben von Kleinkäfern verwendet man Gummiarabikum mit etwas Traganth und Zucker, damit sie sich unbeschädigt wieder abweichen lassen,



Wochenblaut

Herausgegeben von Camillo Schaufuß, Heitsen und A. Frankenstein, Leipzig

Die lasekten-Borse erschemt jelen Dormerstag. Sinchime Pomaustatier und Enchharchlangen nehtlie. Ablanden ist zum Dies der Wk., pro Quartal enrgegen, Sr. der Postzeitungsliche 1860; und der Postiezag aus Palestiese stisch ist die "Institute-Bössen Class und Kranzonni Jung Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem auftrage beizufügen

Expedition and Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilingen, welche das normale Versandporte nicht überschreiten, betragen 10 . 3.

Nr. 45.

Leipzia, Connerstae, den 8 November 1908

26. Jalutanes

Anndschau.

Ans Celebos erbielt Jul. Arntz-Elberfeld frische Tätenfalter. Offenbach a. M., Friedrichstr. 11, eingetroffen. Einzeine Arten, sind in Horodimorphismen vertreten.

in Spanien gesammelt und vereinzelt seine Lustente an Lepidopteren und Koleopteren.

(zu 4 % das Stück) abzugeben.

zum Verkaufe aus; sie ist auf 36 000 M geschätzt.

an jedem Mikroskope anzupassende Vorrichtung in den Haudel, die die Untersuchung kleiner opaken Körper (Coleoptera z. B.) erleichtern soll.

Ende d. J. soll eine Neuauflage des Catalogus coleopterorum Europae et Caucasi (Preis 12 M) erscheinen. Bestellungen darauf wie auf nach demselben gedruckte Sammlungsetiketten (diese zu 6 Kronen) nimmt die obengenannte Firma schon jetzt entgegen.

. Wenn wir berückeichtigen, daß die börd-Hercram reliate erseran lichen Teile der genannten Kontinente von den Dynastiden wahrscheinlich kaum besiedelt wurden und bis in die arktischen Eine kleine Originalausbeute an Schmetterlingen aus dem Gegenden überhaupt nicht hineinreichten, so ist es zu verstehen, vambolande in Deutsch-Südwest-Afrika ist bei Jakob Hornung, daß kein Austausch von Arten auf dem Wege der Kontinentalverbindungen zwischen Eurasien und Nordamerika stattfinden konnte. wie ein solcher Austausch von borealen Pferden, Elefanten, Kenntieren Max Korb München Akademiestr. 28: hat in diesem Jahre usw. stattgetunden haht. "Es ist daruns der Soldins zu ziehen, pavien gesammelt und vereinzelt seine Ausbeite an Lepido aufs die Dynaschen den subtropieden und tropischen Ländern entstammen und sieh erst in der letzten geologischen Epoche etwas Wie alljährlich hat Frl. Marie Rühl in Zürich V, Fahren- nordwärts verbreitet haben. Das Fehlen von europäischen Gattungen str. 12, frische Puppen des schönen Spinners Graulisia Isabellae der Dynastiden in Amerika ist hierdurch erkländt "Auch die Dynastiden Europas und Zentral- und Nordasiens stammen aus dem Jul. Kricheldorff, Berlin NW. 6, Carlstr. 26, bietet die Süden. Von den drei europäischen Cattungen Phyllognathus, von uns bereits einmal erwähnte Kosersche Schmetterlingssammlung Peatedon und Oryotes at nur die letzrere Gattung bis in die nördliche Zone (Mittel- und Nordeuropa) vorgerückt: Or. nasicornis Unter dem Namen: "Determinator-Vorrichtung: Variostat" findet sich noch in Süd-Schweden." - Die Gattung Strategus reicht bringen Winkler & Wagner, Wien XVIII, Dittesgasse 11, eine von Massachusetts (U. S.) bis nach Cordoba in Argentinien. Keine Art findet sich westlich von den Cordilleren in Kalifornien and Unlie, sonst sind in den meisten Ländern und auf den meisten Inseln des Verbreitungsgebietes je einige Arten oder eine Art vorhanden. "Bemerkenswert ist in morphologischer Beziehung die ungleiche Ausrüstung der Mannehen mit hornamigen Auswichsen auf dem Protherax. Dass diese manuliche Anszelehnung mit der Körpergröße in der Längenentwicklung zunimmt, ist allerdings "Über die Arten der amerikanischen Dynastidengattung Strategus" eine bekannte Etscheibung. Es gibt unter des kleinen Arten von schreibt Prof. H. Kolbe in dem eben ausgegebenen 1. Hefte des Strategus solche mit mangelhaft ausgebildeten Thorakalhörnern und 51. Bandes (1906) der Berliner Entomologischen Zeitschrift. "Die solche ohne Thorakalhörner, welche bei ihrer geringen Ausbildung Dynastiden sind besonders in Amerika formenreich entwickelt, sehr den meisten übrigen laughernigen Arter gut gegenübersrehen. Aber viel reicher als in Afrika, Asien und Australien, von Europa gar einige langhörnige Arten sind kleinet als cinige hornlose Arten picht zu reden, wo nur 3-4 Gattungen mit einigen Arten heimaten. z. B. St. Antaeus Nordamerikas. Dieses scheinbare Milsverhältnis In Amerika, namentlich im tropischen Gürtel, finden sich nicht nur ist zu erklären. Wenn wir einbelingen in die Genesis und den die zahlreichsten Gattungen und Arten, sondern auch die größten Aufbau der Gattung Strategus, in die Geschichte ihrer Actenbildung. Arten der Familie. "Namentlich unter den Arten Amerikas fällt so bemerken wir bald, dass hier ein Grundgesetz der Morphologie es auf, daß sich auf der obereten Stufe der morphologischen Ent- der horntragenden Köfer anzuwenden ist. Dieses Grundgesetz wicklung der Familie stehende Formen zahlreich zusammen mit lautet: herntragende Häfer stammen von hernlosen Klifern ab. den noch zahlreicheren Gattungen finden, deren Platz auf der Danach ist es also ganz natürlich, daß jene von hornibaen arter unteren und untersten Stufe zu suchen ist. Der Kontinent Amerika abzuleiten sind. Die hornlosen Arten bilden eine besondere Reihe; ist wohl als die Wiege der Dynastiden anzusehen." "Aber die den und in dieser Reihe hornloser Arten müssen auf die kleineren beiden Erdpolen am nächsten liegenden Länder Amerikas sind sehr Formen die größeren folgen. Denn die größeren Formen folgen arm an Dynastidenformen, am verbreitetsten sind die auf tiefer auf die kleineren, soweit letztere nicht degeneriert sind. Auch die Stufe stehenden Ligyrus und Cyclocephala. "Keine Dynastiden- gehörnten Arten treten auf der untersten Stufe mit kleinen Eermen gattung Amerikas kommt in der alten Welt vor," dafür treten dort auf. Daher kommt es, das einige harnlose Acren großer auf als verwandte Genera auf, so wird Ligyrus in Indien und Afrika durch die kleinsten gehörnten Arten" "Man gelongt zu noch weiteren

Benluisfolgerungen, wenn man die Verbreitung der Arten mit dem Pfeifenstrauchholz (Philadelphus coronarius), er entkleidete es gründand Seitz Großsschmetterlinge dem Autor nahelagen. Er verwirft ihn nicht in die Natur am Schreibtische hineinzukünsteln. unter Begründung die von F. Moore geschaffenen Untergattungen und revidiert dann die paläarktischen Arten, stellt verkannte Formen um, berichtigt nomenklatorische Fehler und diagnostiziert etliche neue Formen. - Aus der Bücherbesprechung sei noch erwähnt, dafa Stichel dem Werke Roger Veritys: Rhopalocera palaearctica (im Gegensatze zu uns!) warmes Lob spendet.

Die Nederlandsche Entomologische Vereeniging im ziehen ist.

von Grashalmen einen Bock Monohammus sutor, den er in Er- sie sich deswegen bis jetzt den Nachforschungen hat entziehen mangelung eines anderen Gefäßes in einen grauen Tuchhandschuh können. einband. Einige Stunden später hatte sich das Tier ein großes Loch gefressen und sich im Winkel der Rocktasche zur Ruhe gelegt. Tessien bei Eppendorf gefangen. Speyer nennt als die Hamburg Es ward dann in ein Schächtelchen mit Zigaretten gesteckt; darin nächsten Fundorte Dessau und Hessen. Vgl. Laplace. verzehrte es drei halbe Zigaretten und zerfetzte zwei weitere. In

Entwicklungsgrade der Organisation der Artenreihen vergleicht lich der Rinde. Nun bekam er fünf verschiedene Holzarten vor-Man wird dann rinden, dass die sexuell am wenigsten differenzierten gelegt: 6-8 cm lange Ästchen vom Pflaumenbaum (Prunus in-Arten die nördlichen Teile des Verbreitungsgebietes der Gattung stitita), von der Fichte (Picea vulgaris), vom Pfirsich (Prunus dubia bewohnen, daß hingegen in den südlichen Teilen dieses Verbreitungsgebietes nur sexuell am meisten differenzierte Arten leben. ersten trocken, die drei andern frisch. Über Nacht fraß der Bock Die hornlosen (homöosexuellen) Arten der Gattung sind auf den Pfirsich- und Birnästchen an der Schale au, merkwürdigerweise nördlichen Teil des Verbreitungsgebietes der Gattung (südlich, nicht das Nadelholz. Bis Mittag hatte er die Schale des Birn-Nordamerika, Mexiko und Antillen) beschränkt. Aber auch die ästehens gänzlich aufgefressen. Auch für die Folge nährte er sich kleineren Formen der aus gehörnten Arten bestehende Gruppe von Birnenzweigrinde, dazu nahm er auch die noch frischen, grünen bewohnen nur das südliche Nordamerika, Mexiko, die Antillen und das nördliche Südamerika. Dagegen leben die größeren, gehörnten ging Mon. sutor nicht an. Hatte er längere Zeit gehungert, so Arten zwar auch im südlichen Nordamerika, Mexiko, auf den knipp er mit seinen starken Kiefern in die ihm zu nahe kommenden Antillen, in Zentral- und Südamerika, aber die größte Art wohnt Finger, was ziemlich weh tat. Daß er angepackt zirpt, ist nichts in Südbrasilien, we nur größere Arten vorkommen. Diese Verneues. In 16 Stunden betrug die Exkrementenmasse 1/4 gr., der breitung der Arten von Strategus läfst den Schluss zu, dass die Käfer selbst wog 13/4 gr. — Am gleichen Orte berichtete (p. 163/4) nördliche subtropische Länderzone die Heimat der Gattung sei und Otto Meifsner (wie auch schon wiederholt in der Insekten-Börse) des die Arten südwärts sich ausgebreitet haben." "Wie es nun über die Lebensweise von Tenebrio molitor. Wir wollen daraus feststeht, daß alle homeosexuellen und alle kleinen Arten von hervorheben, daß die Larven und Käfer außer Mehl im Sommer Strategus in nördlichen Zonen wohnen, so ist noch die merk- auch Fliegen frasen, außerdem tote Larven, Puppen und Imagines würdige Tatssche beschtenswert, dass die homöosexuellen Arten ihrer Art, besonders gern, wie es schien, die weichen Puppen. alle oder meistens sehr selten und sehr lokal sind, während die Die abgeworfenen Häute verspeisten sie nicht. Dass auch kanniausgeprägten sexuell dimorphen Arten meist häufig und teilweise balische Anwandlungen vorkommen, wundert einen bei Gefangenweiter verbreitet sind. Die homfosexuellen Arten sind also sowohl schaftszuchten nicht. - Noch sei kurz einer Stelle aus einem Auffür die ältesten Formen der Gattung als auch für diejenigen zu satze von C. Gramer gedacht (l. c. p. 71/1). "Etwas zur Mimikry" halten, welche im Aussterben begriffen sind." -- Man sieht, Prof. Frage." Er schreibt: "Neuerdings hat man aber trotzdem von wissen-Kolbe hat auch seine neue Arbeit im Sinne seiner richtigen An- schaftlicher Seite der Mimikry ihren Wert abgesprochen, indem schauungsweise abgefalst; "Der Naturwissenschaft genügt allerdings man sich darauf berief, daß es auch vorkommt, daß Puppen die gegebene Welt. Aber hiermit ist nicht nur das Aufzählen und Farbe und Aussehen von elsbaren Früchten annehmen und auf Beschreiben der vorhandenen Formen gemeint, sondern auch die diese Weise sehr leicht Tieren, die Liebkaber von Früchten sind, Feststellung des natürlichen zerwandtschaftlichen Zusammenhanges zum Opfer fallen. Mir erscheint dieser Gegengrund allerdings sehr dieser Formen, die Ableitung aller Formen von- und auseinander, die Ergründung der Ursachen, welche die Formen gerade so, wie sie sind, gebildet und die Verbreitungsareale derselben festgelegt haben." — Erwähnt wird noch, daß R. H. Forbes die Larve von hinfällig nachweisen. Meiner Ansicht nach ist nämlich der Schaden, Strategus Julianus fressend an den Wurzeln einer Dattelpalme in den die Mimikry in diesem Falle bringt, nur ein scheinbarer, der Arizona antraf (Ent. News. XVII. 1906. p. 34) und die Imagines durch einen Nutzen reichlich aufgewogen wird. Ich nehme an, derselben Art in Mexiko in Kokospalmen gefunden wurden, dals dass eben ein Teil der Tiere pflanzenfressenden Feinden ausgeopiert die Larve aber auch mit Mulm und Lohe fürlieb nimmt, wie wird, um den andern Teil durch die Früchtegestalt vor viel ge-R. Becker feststellen konnte; dass die Larve von Strategus Antaeus fährlicheren fleischfressenden Gegnern, vielleicht Schmarotzern, nach Forbes in Alabama den Wurzeln der Pfirsichbäume schader, Schlupfwespen und dergl., deste sicherer zu bewahren." Mit einer und endlich Strat. cessus in Durango in Gerberlohe gesammelt Annahme ist nur absolut nichts bewiesen, bewiesen ist vielmehr wurde (dem Lebensmilieu unseres Oryctes nasicornis, dem dieses an zahlreichen Beispielen, daß sich Schmarotzer (die übrigens nicht Tier wohl seine große nördliche Verbreitung verdankt. D. Red.). die Puppe, sondern die Raupe oder das Ei anzustechen pflegen)

– Kolbe behandelt schließlich kritisch die einzelnen 24 Arten der um die Schutzform gar nicht scheren. Übrigens ist gegen die Gattung. — Derselbe Band der Berl. Ent. Zeitschr. enthält weiter übermäßige Ausbeutung der Mimikrytheorie durch Theoretiker eine Bearbeitung der afrikanischen (speziell deutsch-kolonialen) An- (Schutzfarbe und form wird an sich gar nicht geleugnet) nicht thomyiden des Kgl. Zoologischen Museums zu Berlin durch der oben angeführte Grund allein, sondern Dutzende von weit Dr. P. Stein und einen Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren- schwerwiegenderen Gründen von seiten der formenkundigen, gattung Parnassius Latr. durch H. Stichel. Letzterer Aufsatz be- wissenschaftlichen Entomologen (was die Theoretiker eben nicht sieht aus Notizen und daran anknüpfenden Untersuchungen, die sind) angeführt, deren wir zu wiederholten Malen Erwähnung taten gelegentlich der Bearbeitung der Gattung für Wytsmans Genera Jedem Geschöpf ist ein gewisser Schutz zu eigen, man braucht

Beitrige zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins.

Von Georg Warnecke (Altona). (Fortsetzung.)

wird cinerea in keiner schleswig-holsteinischen Haag hat eine "Lijst der in Nederland en het aangrenzend gebied Fauna aufgeführt, weder von Tessmann, noch von Dahl und Lavoorkommende Coleoptera" herausgegeben, die vom Sekretär: place. Wenn allerdings auch das Schweigen dieser Autoren gegen L. D. van der Hoop, Rotterdam, Scheepstimmermaanlaar 7, zu be- das Vorkommen der Art in Schleswig-Holstein spricht, so hege ich doch ebenseviel Bedenken, Boios Angabe für unrichtig zu erklären, Was alles ein Käfer — das Sprichwort sagt ja auch: in der Not da der Falre: in unserer nächsten Nähe, nach Speyer bei Lünefrist der Teufel Fliegen! - verzehrt, davon hat Pfarrer Willi. Schuster burg und Neustrelitz, nach Ström in Seeland und Jütland, went Gelegenheit gehabt, Erfahrungen zu sammeln (Entom. Jahrbuch 1907, auch nur seiten und einzeln, gefunden ist. Die Seltenheit der p. 160/2). Am Rheindamm fand er gegen Abend auf den Spitzen Art würde für das Vorkommen in Schleswig-Holstein sprecher, de

4. Valeria oleagina F. Nach dem Hamburger Verzeichnis von

5. Polia flavicineta F. Boie gibt an: "Aus der Umgegend von einer Blechschachtel bekam der Bock ein 10 cm langes Stückehen Hamburg." Laplace erwähnt der Falter in seiner Fauna vor

Hamburg nicht, er spricht dort p. 72 nur von einer anderen Art, abgele. -- Der Umstand, daß villiga für die Hamburg ab zu but gefunden sein sollt die Richtigkeit dieser Angabe sei jedoch Vorkommens bei Plan zweifelhalt einscheit en aumal eine Bestrafbei dem nur viel südlicheren Vorkommen des betreffenden Falters gung dieser Angabe nicht vorliegt. Der Falter ist je loch in die einer ausgeschlossen. Eine auf flavicineta F. bezügliche Notiz, deren Zu- Umgebang gefangen: selbst wenn er ihr westlichen Mecklenberg treffen ich aber nicht verbürgen kann, findet sich in Dr. Kranchers nicht vorkommt, hindert nichts anzunehmen, dis er dieses ihm entomologischem Jahrbuch Jahrgang XIII, p. 169, in einem Sammel- nicht zusagende Gebiet übersprungen hat und bei eine dessen berichte über das Jahr 1902 von R. Titzmann-Wandsbek: "Einer sandige und trocknere Umgebung ihm vieileicht zwar" erst wieder Raupe von flavicineta an Skabiosen," Unmöglich ist das Vorkommen auftritt. Eine Verweckselung von villica mit andeten Einen erdieses Falters in unserer Provinz jedenfalls nicht, denn nach Schmidt i scheint bei der ausgesprochenen Bigenart dieses Faiters in der ist er bei Wismar und nach Ström in Dänemark, wenn auch selten, Farbe ausgeschlossen, damit kann man die obigen Netizen von dem

stein." Der Falter wird sonst in keiner Fauna aufgeführt. Da er unserer Provinz bejahen können

nicht vor (Strom).

7. Calymnia diffinis L. Laplace sagt p. 81: "Die einzige: Notiz, welche ich über das Vorkommen dieser Art in unserer Vorkommen dieser Art in Schleswig-Helstein findet sich bei Bole: Gegend besitze, lautet: "Eine bei Ahrensburg von Eiche geklopfte "Ein Exemplar aus dem Beuthines Waldo bezeugt das Indigens Raupe wurde von Dr. Staudinger als zu diffinis gehörig bestimmt." der Art, wurde gefangen am 29. Juni. Larve an Erlenzweigen. (Vhdlg. des V. für nat. Unterhalt. Bd. I., p. 273) Da diese Art (Saxesen). Vgl. über Saxesen das bei Lychena minima Fuessl. sonst niemals in unserer Gegend wieder beobachter wurde, halte Gesagte. — Dem Umstande, daß der Ralter bis jerzt nie wieder ich es nicht für ausgeschlossen, dass ein Irrtum in der Bestlimmung gefunden ist, kann man des nötige Gewicht wohl nicht beliegen, der Raupe vorliegt." Von späteren Sammlern ist die Art allerdings um diese Angabe ohne weiteres für falsch zu erklären. Grade nicht wieder beobachtet, doch gibt Boie sie, wenn auch ohne nähere Sesien entziehen sien ja sehr leicht der Beobachtung. Das einzige. Angaben, für Hamburg an. Der nächste Fundort ist nach Schmidt was nach meiner Meinung gegen das Zutreffen dieser Notiz sprechen Mecklenburg-Strelitz. In Dänemark ist der Falter nach Ström nicht kann, ist, daß sie eben von Saxesen herrührt. Die nächsten Fundgefangen, immerhin ist aber nach den obigen Angaben, zumal mit orfe sind Berlin und Braunschweig. Rücksicht auf Boie, das Vorkommen dieser Art in Schleswig-Holstein nicht von der Hand zu weisen.

vorkam; das kann ja auch hier der Fall sein. Es muß jedoch be- rückens genau angeben zu können. tont werden, daß die Umstände, daß der Falter sonst südlicheren Eine große Anzahl von Faltern, die erst in den letzten Jahr-

bei Hamburg gefangen auf. Da der Falter von späteren Sammlerd danken, wenn sie bis jewt unentdocht geblieben und. Zu dwuch nie wieder beebachtet ist, bleibt es zum mindesten zweifelhaft, ob Faltern rechne ich vor allen die in folgendem aufgezählten, die hier nicht eine Verwechselung vorliegt; ohne weiteres die Angabe für meist in den letzten Jahrzehnten entdeckt, aber sicher seit langer falsch zu erklären, widerstrebt mir jedoch auch, da Beie sonst in Zeit einheimisch sind. seinen Angaben sehr zuverlässig ist, zumal wenn er sich auf

v. Winthem stützt, wie im vorliegenden Fall.

komme, im westlichen Teile sei er noch nicht beobachtet; er ver- schlossen. mutet daher, dass die nordwestliche Grenze des Verbreitungsgebietes von villica durch Mecklenburg geht, und dass der nordwestliche wohl in Boies Verzeichnis wie in dem von Tessien. Erst Zimmer-Teil außerbalb ihres Wohngebietes liegt, weil der schwere feuchte mann (1887) führt ihn vom Sachsenwald an: nach Peters ist er bei Boden dieser Gegenden einen ihrem Gedeihen hinderlichen Faktor Reinbek gefangen, nach Tessmann bei Lübeck und Ratzeburg; Tess-

Polia xanthomista Hb., deren ab. nigrocineta Tr. einmal bei Ham- Unrecht angeführt wird, last unwillkurbeh auch die Angelt des Verkommen des Falters in Schleswig-Holstein also wicht erkilten. G. Leucania albipuncta F. Nach Boie "hier und da in Hol- Man wird jedenfalls die Möglichkeit des Verkommens von allica in

Faller nördlich nur bis Säddeutschland vor.

12. Sesia ichneumoniformis F. Die einzige Netiz über das

Was nun die für unsere Fauna sicheren Arten betrifft, so habe 8. Cucullia lactucae Esp. Laplace gibt an: "Nach Berichten ich schon oben gesagt, dals hier eine Übersicht über die Verälterer Sammler mehrfach als Raupe gefangen, in neuerer Zeit nicht änderungen, die in dem Stande und der Zusammensetzung unserer beobachtet." Es ist ziemlich unwahrscheinlich, dass diese Art bei Fauna vor sich gegangen sind, leider nicht in erschüpfendem Malse Hamburg vorkommt oder vielmehr jemals vorgekommen ist. Schon gegeben werden kann, und daß man in den meisten fällen den Speyer bezweifelt das Vorhandensein der lactues. Esp. bei Ham- Beweis, daß eine Art in Schleswig-Holstein schon vochanden geburg und überhaupt in Norddeutschland, da der halter nur in der wesen beziehungsweise zugewandert ist, aus den Erfahrungen die südlichen Hälfte Deutschlands verbreitet sei, und führt als weiteren sich in den Nachburfaunen ergeben haben, führen muß, wobel öfter Beweis dafür noch eine Mitteilung Schmidts an: "Was Schmidt in auch das subjektive Empfinden den Ausschlag geben muß. Von Wismar aus Mecklenburg, Hamburg und Lüneburg als lactucae be- vielen Arten, die erst spät entdeckt sind, muß man annehmen, daß stimmt sah, war ohne Ausnahme umbratica Q"; ebense sagt Schmidt sie schon immer vorhanden gewesen sind und es nur der mangelin seiner Fauna von Mecklenburg, 1880, p. 150: "Auch die im haften Erforschung unseres Landes zu danken gehabt haben, daß früheren Verzeichnisse aufgeführte lactucae glaube ich ohne Be- sie bis jetzt verborgen geblieben sind; wieder von anderen steht denken hier fortlassen zu dürfen, da deren Heimat südlicher ist; fest, daß sie in neuerer Zeit eingewandert sind, aber leider lätst was man früher bei uns dafür ansah, war umbratica Q." Fest sich dieser Akt der Einwanderung selbst nicht näher nach Zeit steht jedenfalls, daß der Falter jetzt nicht mehr bei Hamburg ge- und Ort feststellen, und nur bei den wenigsten Arten sind wir in fangen wird. Es gibt ja Beispiele, dass eine Art in einer bestimm- der glücklichen Lage, ein Bild von ihrem allmählichen Ausbreiten ten Gegend plötzlich verschwunden ist, in der sie früher ständig und Weiterwandern entwerfen und die einzelnen Etappen ihres Vor-

Gegenden angehört, und eine Verwechselung mit umbratica Q zehnten allmählich aus Schleswig-Holstein bekannt geworden sind, leicht möglich ist, sehr gewichtige Gründe für die Annahme bilden, sind aber iedenfalls, wenn ihr Vorkommen auch manchmal überdals der Falter unserer Fanna immer gemangert hat aschaed erscheint, hier immer vernanden gewesen und haber es, 9. Plusia c-aureum Knoch. Boie führt den Falter als einmal wie gesagt, nur unserer ungenügenden Mendend lei handed zu

1. Melitaea maturna L. Der Falter hat bekanntlich eine eigenartige Verbreitung, er tritt sehr sporadisch in den verschiedensten 10. Arctia villica L. Nach Tessien und Speyer soll der Falter Gegenden, große Strecken überspringend, auf. Speyer gibt ihn aus im Sachsenwald gefangen sein. Zimmermann führt ihn mit einem anserer weiteren Umgebung von Südschweden, Berlin und Hannover Fragezeichen an. Da kein Sammler später von dem Vorkommen an. Es ist eigenartig daß schon Speyer ein Vorkommen in Holbei Hamburg etwas weiß, muß man diese Angabe streichen. Nach stein für möglich hält; er schränkt allerdings seine Annahme Boie ist der Falter aber auch bei Plön in Holstein gefangen, ziemlich ein: "Die allgemeine Sporadizität des Falters macht aber Leider gibt Boie nur einfach diese Tatsache an und läst sich über einen solchen Schluß zweiselhaft." 1901 wird der Falter tatsächdie näheren Umstände nicht aus. Eine Bestätigung dieser Angabe lich bei Neumünster mitten in Holstein entdeckt. Ob man von habe ich nicht gefunden. Für Dänemark ist der Falter nach Müllers einer jüngst erfolgten Einwanderung sprechen kann? Ich möchte Fauna Fridrichsdalina zweifelhaft. Schmidt gibt an, dass der Falter das verneinen. Mach Ström ist der Falter auf Lasland gefangen, im östlichen und südlichen Teile von Mecklenburg überall vor- Schmidt hält sata Vorkemmen in Mecklenburg micht für ausge-

2. Pararge egeria L. var, egerides Stgr. Der Falter fehlt so-

mann gibt weiter an, dass der Falter in Holstein noch nicht be- hohen werden. So habe ich sehr oft nicht feststellen können, ob obachtet sei. Das ist nicht zutreffend. Mein Freund Ruhe fing der Grund dafür, das eine jetzt an dem betreffenden Platze gebracht war, enthielt den Falter ebenfalls. In Dänemark ist er nach den Faunisten zu wenig Wert gelegt. Ström nur einmal gefunden. Wenn er nach Speyers, Boies und 1. Argynnis adippe L. Der Falter, dessen nördliche Grenze Tessiens Angaben auch bei Hamburg, in Holstein und dem west- in Nordwestdeutschland nach Speyer zwischen Lüneburg und Mecklichen Mecklenburg früher nicht gefunden ist, möchte ich doch aus lenburg-Strelitz verlief, wird seit 1896 im Sachsenwald gefangen, Durchforschung zuschreiben, zumal gerade egerides Stgr. ein Falter sie nach demselben Autor auch einmal zwischen Ratzeburg und ist, der ziemlich versteckt lebt; er fliegt, wie bekannt, an schattigen Mölln gefangen. Stellen unserer Wälder und entzieht sich daher leicht der Becbachtung.

schon für Holstein beziehungsweise Hamburg an.

Gegend gewesen, und falls er nicht übersehen ist, was bei seiner Reinbek zurückzuführen. Seltenheit und seinem an bestimmte Örtlichkeiten gebundenen Vor- 3. Carterocephalus silvius Knoch. Bei dieser Art ist die allpecurus Esp., verwechselt.

Niendorf bei Hamburg gefangen sind.

ihren Grand.

Lepidopteren bereits allseitig beendet ist und dass eine Verschieverändert, ist es jedenfalls nicht ratsam ihn allein auf diese Tat- Stelle, aber keineswegs häufig vorkomme. sache hin als eine noch in der Ausbreitung begriffene Art anzusehen, die die Grenzen ihres möglichen Verbreitungsbezirkes noch nicht erreicht hat.

Hin weiteres Eingehen auf dieses interessante Thema, über das ich auf Speyers Werk verweise, ist mir nach der Anlage dieser Arbeit nicht möglich, ich lasse im folgenden die einzelnen Angaben für sich selbst sprechen, zumal wir gerade für Schleswig-Holstein bedingungen zu bieten scheinen. die interessante Erscheinung einer wirklichen Wanderung in einigen früher veröffentlichter Faunen die Veränderungen, die die Fauna in gefehlt. dem betreffenden Zeitraum erfahren hat, nicht deutlich hervorge-

ihn z. B. vereinzelt bei Oldesloe und ich im Holm am Dieksee; fangene Art früher dort nicht beobachtet ist, in mangelhafter Durcheine kleinere, von mir in Kiel besichtigte Sammlung eines An-forschung der betr. Gegend gelegen hat oder ob der Falter wirklich fängers, die ganz bei Holtenau am Nordostseekanal zusammenge- neu zugewandert ist. Auf diesen Umstand wird anscheinend von

diesen Angaben nicht auf das Fehlen des Falters in jenen Gegen- was auf eine Verbreitung nach Nordwesten, nach Schleswig-Holstein, den zur damaligen Zeit schließen, sondern sie der mangelhaften deutet. Von Tessmann wird adippe für Lübeck angegeben, und ist

2. Polyommatus virgaureae L. Speyer sagt 1858: "Jenseits einer von Stralsund nach Braunschweig und von da nach Aachen 3. Lophopteryx cuculla Esp. Nach Dahl bei Eutin gefangen, gezogenen Linie wurde er nur an einem Punkte, bei Hamburg, benach Laplace bei Niendorf a. Ostsee. Die nächsten Fundorte sind obachtet." Es scheint, dass der Falter damals noch in seiner fast alle - bis auf einen - ziemlich weit entfernt: es sind Berlin, Wanderung begriffen und Hamburg der erste Punkt gewesen ist, Hannover, Braunschweig, Göttingen. Der nächstgelegene Fundort an dem er mitten in der norddeutschen Tiefebene festen Fuß geist Wismar, wo Schmidt diese Art 1876 und zwar als Raupe fing. fast hat, denn seitdem hat er diese von Speyer angegebene Grenze Spinner werden im allgemeinen als Imago ja selten gefunden; da- an verschiedenen Stellen überschritten und ist ziemlich häufig in zu kommt noch, dass die Raupe von cuculla auf Ahorn (Acer cam- unserem Gebiet beobachtet. Laplace sagt allerdings, dass auch bei pestris und pseudoplatanus) lebt, einer Pflanze, die, da sie den Hamburg der Falter erst im letzten Jahrzehnt beobachtet sei; was Lepidopterophilen nur wenig bietet, jedenfalls vielfach unbeachtet Speyers oben angeführte Notiz anbetrifft, so stammt sie jedenfalls gelassen wird. Die späte Auffindung dieser Art in Schleswig- von Boie, der als Fundort Reinbek angibt. Selbst wenn man die Helstein erklärt sich aus diesen Umständen leicht.

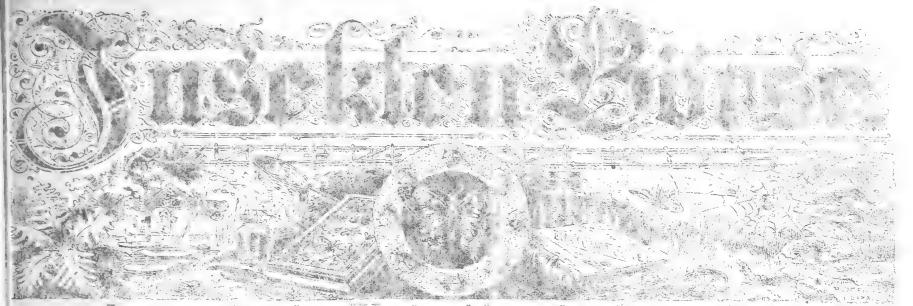
Angabe Boies für unrichtig erklärt, steht doch das fest, das der

4. Mamestra albicolon Hb. Laplace sagt von diesem Falter: Falter sich seit 1858 über die norddeutsche Tiefebene ausgebreitet "Seit 1900 bei Bahrenfeld und auf den Elbinseln alljährlich in hat; er ist bei Lüneburg gefangen und an mehreren Stellen in einzelnen Stücken." Sowohl Boie wie Tessien geben den Falter Mecklenburg; Tessmann gibt ihn von Lübeck und Ratzeburg an, Laplace, wie gesagt, seit 1893 erst vom Sachsenwald und Peters 5. Madena funerea Hein. Der Falter ist zuerst im Jahre 1877 von Bargstedt bei Nortorf. Die Notizen von Schmidt und Tessbei Hamburg gefangen; unzweifelhaft ist er aber immer in unserer mann, die Holstein als Fundort angeben, sind auf Boies Angabe

kommen denkbar ist, wahrscheinlich auch öfter mit der ihm ähneln- mähliche Verbreitung nach Nord-West-Deutschland besonders genau den dunklen einförmigen Form von Hadena rurea F., der ab. alo- festzustellen, da sich in manchen Faunen darüber genaue Angaben finden, wann der Falter an dem betreffenden Platze eingetroffen ist. 6. Hadena sublustris Esp. Laplace schreibt in seinem Ver- Die Gebrüder Speyer konnten den Falter in ihrem Werke 1858 zeichnis: "Seit 1898 bei Hamburg in mehreren Exemplaren." Bei nur für wenige Lokalitäten in Norddeutschland vermerken, für Stavenhagen in Mecklenburg nach Tessmann, der diesen Ort als Preußen, Mecklenburg — und zwar war er hier nur zweimal bei nordwestlichsten Punkt der Verbreitung von sublustris bezeichnet. Sülz gefangen, ferner für Dessau, Braunschweig, Schlesien. Dann Der Falter scheint in unserer Gegend aber schon seit langem zu hat sich der Falter allmäblich nach Westen ausgebreitet; schon sein, denn es befinden sich in der Sammlung des Herrn Dönies in Schmidt erwähnt ihn 1880 von den verschiedensten Orten in Altona-Bahrenfeld zwei Stücke, die schon vor vielen Jahren bei Mecklenburg, außer von Sülz, von Wismar, Doberan, Schwerin, Teterow, Kröpelin (Tessmann späterhin von Stavenhagen), wobei er 7. Hadena pabulatricula Brahm. Bis 1858 war dieser Falter selbst der Überzeugung Ausdruck gibt, daß der Falter in der Umnach Speyer nur an wenigen Stellen Deutschlands gefangen. Jetzt gegend von Wismar eingewandert sei, da es ihm höchst unwahrkommt er fast überall vor. Speyers Angaben haben jedenfalls in scheinlich sei, daß ein Tagfalter ihm so lange entgehen könne an der damals noch ungenügenden Durchforschung vieler Gegenden einer Örtlichkeit, die er früher schon oft zu dieser Zeit durchsucht habe. Dann gibt Schmidt ausdrücklich an, dass der Falter in Mecklenburg seine Nordwestgrenze habe, also in Holstein nicht ge-Man kann im allgemeinen annehmen, dass die Ausbreitung der fangen sei. Das war 1880. Seit 1889 wird silvius nun auch in der Umgegend von Hamburg gefangen - vordem ist er hier nie bung der Arealgrenzen der einzelnen Arten, wenn eine solche vor- beobachtet — und zwar erschien er zuerst im Osten der Stadt im kommt, kaum den Grund hat, dass der betreffende Falter sich noch Sachsenwald; jetzt wird er auch im Westen bei Niendorf an auf seiner Wanderung befindet, bis ihm durch veränderte Natur- feuchten Waldstellen nicht selten gefangen, wo er an niedrigen verhältnisse, das Klima etc. eine weitere Verbreitung unmöglich Gebüschen im Sonnenschein herumspielt. Tessmann führt den gemacht wird. Wenn also ein Falter die Grenzen seines Gebietes Falter auch von Lübeck auf, in dessen Umgebung er an einer

Über die Verbreitung nach West-Deutschland über Braupschweig hinaus stehen mir leider keine Angaben zur Verfügung, auch darüber nicht, ob eine solche überhaupt eingetreten ist. Nach Schleswig-Holstein hinein ist der Falter jedenfalls, in allmählichem Vorrücken begriffen und wird wohl nach nnd nach alle größeren Wälder unserer Provinz bevölkern, die ihm geeignete Existenz-

4. Hadena gemmea Tr. Speyer sagt von dem Falter: "Hier Fällen sehr gut verfolgen können. — Bei der Durchsicht der ver- und da in Gebirgsgegenden des südlichen und mittleren Gebietes, schiedenen Faunen, die ich hierbei zu Rate zog, ist mir übrigens von Wallis und Niederösterreich bis zum Riesengebirge," Wenn zweierlei aufgestolsen, was mir der Erwähnung wert scheint: ein- der Falter wohl auch zu Speyers Zeiten weiter verbreitet gewesen mal, wie wenig brauchbar ein einfaches tabellarisches Verzeichnis sein wird als die dürftige Aufzählung der Fundorte bei jenem ist, und dann die Tatsache, dass in vielen Neubearbeitungen schon Autor ergibt, so hat er zu jener Zeit doch jedensalls der Ebene



Herauszerben von Camilia Schuttus, Medisch bul A. brankensiche Leurlu-

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämbliche Postant alten und Buchdundungen rehmen Donnerstag von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernesse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Fortos von 40 Pfg. Mit das Juland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Vierteljahr zu beziehen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum Fleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebühren

für Beilagen, weiche das normale Versandporte nicht überschreiten, betragen 10 .#

Nr. 46.

Lefally, Branersias, den 15, december 1986.

IS. SHALLING

Rundschau.

(Nacharuek merberen.)

Die Sammler paläarktischer Käfer hatten in der vergangenen einma durchausehen. icht genügt, der kann sich an des keiblacht. "Koleopteren aus Siete ist. entralasien und anderen Ländern" halten, weiches in orster Linis. Auch die Lepidopterologen sollen nicht leer ausgehen. Max iatische Formen, aber auch eine feine Serie Käfer von der Balkan- Bartel-Oranienburg hat nun seine Reiseausbeute gesichtet, jedes äfer veröffentlicht hat; schon hat auch v. Heyden dies neue System ngst für seine Käfersfauna von Hessen-Nassau angewandt, d die Reittersche Preisliste zeigt, daß es der den Sammlern für e nächsten 10-15 Jahre als Handbuch dienende Katalog ebenfalls nimmt. Damit ist es entschieden, daß die europäischen Koleoerologen vor einer Umordnung ihrer Kollektionen stehen. Manchem rd solche ja keine Freude machen, aber sie hat auch ihr Gutes. last' ich, so rost' ich!" Beim Umordnen lernt man ungemein viel; kommt neues Blut in die Samualung und in die Sammler. Visicht lernt mancher Käferfreund dabei auch, sich der Neuzeit isichtlich der Sammlungskästen aupassen. Wer bereits die Auft, der hat es jetzt leicht, er stellt die Kästen mit den Coccineleilich wer noch Einschubkästen hat, der ist schlimm daran! —

nit größere Lücken bisher vernachlässigter Gruppen füllen.

that such Adolf Hoffmann, Wieb XIV, Fenzlgasse 22, versandt. Da er 75% Rabatt giot so wird es sich schon lohnen, die Liste

Joche das große Ereignis des Jahres, das Erscheinen der Minter- | Wir wollen übrigens, da uns kürzlich in einer Zeitung vorste von Edm. Reitter in Paskau, zu verzeichnen; es wird sie gewonfen worden ist, daß wir einen Händler an dieser Stelle nige Wornen lang in Atem halten, denn selbst wenn sie auf erwähnt haben, der seinen Verbindlichkeiten nicht pünktlich nachie Ausdechung ihrer Sammlung auf Turkmanen, Armanies, Uta- komma ausdrücklich darauf aufmerksam machen, daß wir hier nur user. Kankasier, Algierer, Syrier usw. usw. verzichten finden sie referierer, was sich creignet eine Verennwartung für die Roellität uf 40 Seiten ungezählte Arten, Rassen und Parbenspiele zur Waltt irgend jemandes übernehmen wir nicht. Darauf haben wir wiederie selbst dem gefülltesten Geldbeutel, untziem die Preise norman holt hingewiesen, daß au wache von Verkäufer und Läufer bleibt, nd, die erwünschte Entlastung bringen kann. Und wem letztere sich selbst zu sichern, wie das nach Handelsrecht in Kulturstaaten

den Vordergrund des Interesses gerückt worden ist. — Rat bezeichnung versehen und harrt der Abnehmer für viele schöne giter bereitet mit seiner Liste LXII die Sammler übrigens Seltenheiten, z. B. für die einer Federmotte täuschend ähnliche thonend auf den neuen "Umsturz" vor, den die in einiger Zeit Sesia agdistiformis Stdgr. — Züchtern kann er Eier von Catocala vorstehende Neuantlage des Catalogus Coleopterorum ihnen in deducta und labina oder die Puppen von Aedigiscon el odite. stematischer Hinsicht bringen wird. Es ist einige Zeit ber, daß Simpra dentinosa, Erloguster neogena, Hellotius purpurascens bieten ldw. Ganglbauer seine Anschauungen über die Auordnung der und ihnen damit Zuchten ermöglichen, die in Deutschland bisher noch nie vorgenommen wurden.

An Literatur haben die letzten Wochen einen Stoß gezeitigt; wie seit langem nicht. Da ist zunächst des Erscheinens mehrerer weiterer Lieferungen von Prof. Carl Chuns großem Werke: "Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer Valdivia 1893-1899" zu erwähnen. Des 2. Bandes 1. Lieferung heingt eine "Vergleichende Darstellung der Pflanzengeographie der subarktischen Inseln" verfafst von Prof. H. Schenk; uns interessieren weiter des 8. Pandes and 2. Lieferung, die Leptostraken (Verf. Joh. Thiele) und Ostracoden (Verf. C. W. Müller) betr., Krebschen, über welche die Kenntnis durch die mit wahrungsmethode der lose im Schranke stehenden Kästen gewählt so großem Verständnis und allen Hilfsmitteln der Neuzeit ausgeführte Forschungsreise wesentlich gehoben worden ist. Aber en unter die Clavicornier, rangiert die Lamellicornier aus (die auch den 8. Band, die Pteropoden (Verf. Joh. Meisenheimer) rfür den Schluß der Sammlung abgeben), läßt die Böcke den müssen wir hier erwähnen, wegen einer darin enthaltenen tierbwarzkünstlern, den Böcken, die Blattkäfer, Lariiden, Rüfsler, geographischen Theorie. Die Entomologie hat ja doch auf alle rkenkäfer folgen, numeriert also die Kästen um und hat damit Tierordnungen vergleichend Rücksicht zu nehmen, wenn sie nicht nächst die Sammlung im großen in modernster Reihenfolge, einseitige Trugschlüsse ziehen will. Hinsichtlich der geographischen Verbreitung der Pteropoden lassen sich die Oberflächenwasser der der Umordnung wird wohl mancher sich der Zenturien freien Ozeane (das Pelagial) in 3 große, die ganze Erde umfassende nnern, die Reitters neueste Liste auf Seite 41 verzeichnet und Zonengürtel zerlegen, einen warmen, zu beiden Seiten des Äquators sich von 40°. n. Br. bis 40°. s. Br. ausdehnenden, und in 2 kalte. Ein kleines Preisverzeichnis abgebbarer paläarktischer Käfer welche die beiden Polkappen der Erde einnehmen. Alle 3 Zonen-

wie faunistisch gleichfalls scharf zu definierender Ausdehnung Übergangsgebiete zwischen dieselben eingeschaltet (nordatlantisches,
nordpazifisches, südamerikanisches Übergangsgebiet), die indessen zu einem in sich abgeschlossen Vortrage odereinem Zeitungsaufsatze. ihren wesentlichen Charakterzügen noch den kalten Zonen zuzu-Zahl spezifischer antarktischer Kaltwasserformen.

P. Wytmans Genera Insectorum sind ebenfalls ein Stück Elateridae auf 224 Seiten; die Tafeln sollen nachfolgen, doch kosten die beiden Texthefte jedes 28 Franken. Das 49. Faszikel enthält die Olytrinae, eine Abteilung der Chrysomeliden, es umfaßt 87 Seiten Text und 5 kolorierte Tafein; Preis 34 Frcs. 25 cs;

Autoren sind M. Jacoby und H. Clavareau.

2. Lieferung vor, in der neben Dr. Seitz als Mitarbeiter H. Stichel berum; das of sucht sich seine Gefährtin, deren Wohnung er mit auftritt, er bearbeitete die Gattung Parnassius, in welcher er ja als bezieht. Nicht selten entstehen um den Besitz des Weibehens guter Kenner gilt. Die beigegebenen Tafeln 3 und 7 sind einwandfrei.

Ein Werk, das seit 140 Jahren erscheint und noch nicht beendet ist, Sepps Nederlandsche Insekten, wird jetzt weiter fortgesetzt. Vor 5 Jahren ist die 2. Serie mit dem 4. Bande abgeschlessen worden, Dr. A. Brants hat eine 3. Serie begonnen, das streitende Hähne zu tun pflegen. Der Wächter ist dabei die sich aus einzelnen Monographien, jede einer Art gewidmet und jede 1--2 Lieferungen umspannend, zusammensetzen wird. Jährlich erscheinen 2 Lieferungen mit je 1 musterhaft hergestellten, hand- ohne Erfolg und der Nebenbuhler sucht endlich das Weite." Dals kolorierten Tafel zum Preise von 21/3 Gulden holl. Währ., sich die kämpfenden Käfer gegenseitig beschädigen oder ver-50 Lieferungen bilden 1 Band. Es werden nur 200 Exemplare stümmeln, konnte Schreiner nicht bestätigen. Einmal sah er auch hergestellt; Abonnenten verpflichten sich zur Abnahme des ganzen wie ein Weibchen einen wachehaltenden Mann anfiel, jedenfalls in

In einem selbständigen Büchlein (35. Band der Naturwissenschaftlichen Jugend- und Volks-Bibliothek, Verlag G. J. Manz, Begansburg, Preis # 1.30, geb. # 1.70 hat Pater H. Sahmitz, S. J., "Das Leben der Ameisen und ihrer Gäste" geschildert. Er Mandibularschmuck; bei feuchtem Wetter ist dieser stets bespricht in der Einleitung die Anlage von Zucht- und Beobach- erdig. Am Eingange oder in der Nähe der Röhre findet die tungsnestern (denen wir in Kürze einen aus desselben Verfassers Begattung statt, dann beginnt die Sorge für die Brut. Beide Feder entflossenen längeren Aufsatz widmen werden) und geht dann auf die bekanntesten einzelnen deutschen Arten in Einzelnkapiteln näher ein indem er sorgfältig dabei das Hauptsächlichste einzu- bis 8 Uhr abends, nur Regen kann sie daheim zurückhalter flechten weiß, was die neuere Forschung an Tatsachenmaterial Das Q ist meist in der Wohnung beschäftigt, wo es unterhalb der

gürtel sind in sich geographisch mit Hilfe ihrer Strömungsgebiete Werken bekannte Abbildungen erläutern die Ausführungen. Das genau zu präzisieren, sie sirel ferner faunistich durch die Einheit- Büchlein steht auf der Höhe der Zeit und erfüllt seinen Zweck lichkeit und gleichmäßige Verteilung ihrer Bewohner innerhalb voll und ganz, Laien und Jugend zu belehren. Dass der Verfasser jeder Zone aufs schärfste charakterisiert und lassen keine regionale sich mit der Entwicklungstheorie noch richt befreundet hat (ohne Untereinteilung zu. Nur in den Grenzgebieten zwischen zirkum- sie indessen anzugreifen!) kann unser Gesamturteil nicht beeintropischen und zirkumpolaren Zonen sind in bestimmter, geographisch | flussen, dass wir eine der guten und gewissenhaften Arbeiten vor uns haben,

Die Horae Societatis Entomologicae Rossicae haben für 1906 rechnen sind. Eine Sonderstellung nimmt in geographischer wie (XXXVII) den 3. und 4. Teil als Doppelheft versandt. Wir können faunistischer Hinsicht das südafrikanische Mischgebiet an der Südspitze aus dem fast durchwegs in russischer Sprache geschriebenen in-Afrikas ein. Auffallend ist nun das Auftreten identischer Formen halte nur 3 Aufsätze herausheben. Jacob Schreiner bespricht an beiden Polen, die in den dazwischen liegenden warmen Zonen die Lebensweise und Metamorphose des Rebenschneiders (Lethrus vollständig fehlen. Wir finden die rein arktischen Arten Limacina apterus Laxm.), über welche bisher nur zwei sich nicht deckende helicina und Clione limacina, wie auch die dem nordatlantischen klitteilungen von G. Emich (1883/4) und J. C. Tarnani (1900) vor-Übergangsgebiete angehörige Limacina retroversa in der südlichen lagen. Der Käfer bevorzugt trockene Schwarzerde mit tonigem Hemisphäre in den entsprechenden Bezirken wieder; dagegen kommen Untergrunde, Ton- und festen Kalk- und Sandboden; je nach der keineswegs alle antarktischen Formen auch in der Arktis vor, viel- Temperatur erscheint er gegen Ende März bis Mitte April. Zu mehr weist die Antarktis einen ganz beträchtlich größeren Reich-seiner Fortpflanzung wählt er in der Regel festen Boden, 2-3jähtum an ihr eigentümlichen Formen auf. Pfeffer und Murray haben rige Brachfelder. Grabenabhänge, Böschungen der Eisenbahndämme, dieses Auftreten gleicher Formen an beiden Polen als Überreste Weg- und Feldränder, trockene Wiesen usw., nicht selten auch einer ursprünglich gleichmäßig über die ganze klimatisch überall Saatfelder, Obst- und Gemüsegärten, Weinberge und Baumschulen. gleichartige Erdoberfläche verteilten Fauna angesehen; Chun und Nachdem er, vom Winterschlafe erwacht, an der Erdoberfläche er-Ortmann führen es auf einen noch jetzt durch die kalten Ströme schienen ist, schreitet er ohne Zögern zur Herstellung seiner unterder Tiefsee bestehenden Zusammenhang zwischen beiden polaren irdischen Wohnung. Mit Kopf und Vorderbeinen wühlt er den Gebieten zurück, Meisenheimer erklärt sich die Sache anders. Er Grund auf und gräbt eine Röhre, deren Wände durch den Körpergeht davon aus, daß die Pteropoden ihr eigentliches Entwicklungs- druck geglättet werden. Die herausgeholte Erde häuft sich zu zentrum in der äquatorialen Zone besitzen, von wo eine allmähliche einem Hügel an, der die Öffnung der Röhre verdeckt. Beide Ge-Ausbreitung nach beiden Polen hin unter Anpassung an kühlere schlechter leben bis zur Paarungszeit getrennt und jedes Geschlecht Gewässer erfolgt ist und er nimmt an, dass dieser Prozess noch baut seine besondere Wohnung. Die Herstellung geht nur langsam andauert. Die Anpassung konnte bei besonders in sich gefestigten vor sich und ist mit Ruhepausen verbunden. Nur selten kommt Arten gleichmäßig an beiden Polen vor sich gehen, so entstanden der Käfer anfangs heraus, um sich Futter zu holen, das er in die bipolaren Formen, oder es trat eine verschiedenartige Variation seiner Behausung verzehrt. Mittags sitzt er am Eingange, verein und es entstanden die unipolaren Formen. Auf der südlichen schwindet aber sofort in die Tiefe, sobald er Gefahr wittert. An-Hemisphäre ist die Berührungsfläche kalter und warmer Strom- fangs April ist die Röhre fertig; sie geht erst zu 1/3 schräg (Vorgebiete eine viel umfangreichere als im Norden; die Möglichkeiten halle), dann zu 2/3 gerade (Bruthalle) in die Tiefe. Selten kommen der Aupassung an kalte Gebiete sind also in der Antarktis viel mehrteilige Gänge vor, man darf annehmen, daß der Käfer in zahlreicher als in der Arktis, infolgedessen entstand eine größere diesem Falle auf einen Widerstand im Boden gestoßen ist und durch diesen zur Anlage einer Teilung der Röhre gezwungen ward, Als Nahrung für sich und seine Brut trägt der "Rebenschneider" Knosper gefördert worden: Von Käferbänden liegen neu vor: Fascicule 46 a und Schossen der Rebe ein, die er mit seinen scharfen Mandibeln glati und b und 49. In den ersteren behandelt Otto Schwartz die abschneidet. Aber er ist wenig wählerisch, er nimmt auch das Kraut von Wolfsmilch, Feldwermuth, Plantago, Flachs, Rüben, Weizen, Bachweizen, jungen Sonnenblumen, Raps, Dotterblumen. Hanf, Arbusen, Dill, in Blumengärten von Georginen, Narzisse, Tulpen, Päonien, in Baumschulen Triebe von Obst- und Waldbäumen. Ende April beginnt die Paarungszeit, nun tummeln sich Von Seitz "Die Großschmetterlinge der Erde" liegt die die letzteren ziemlich dreist den ganzen Tag draußen an der Erde hartnäckige Kämpfe; diese finden in der Regel vor der Röhre des letzteren statt. "Es ist überaus fesselnd, wenn ein Männchen an der Höhle seiner Neuvermählten Wacht hält und von einem Nebenbuhler angegriffen wird; beide heben den Kopf, Thorax und Vorderbeine hoch empor und überfallen einander in der Art, wie weniger aktiv und sucht mehr seine Position an der Öffnung der Wohnung zu behaupten. In der Regel bleibt ein solcher Kamp! der Absicht, sich der Höhle zu bemächtigen. Der Mann bewacht also die Röhre, hält peinliche Ordnung vor derselben, indem er Erdkrumen, Steinchen usw. beseitigt und anscheinend nur diesem Zwecke, zum Auflockern und Wegschaufeln der Erde, dient sein Q und A, haben es jetzt eilig und arbeiten bei trockenem warmem Wetter den ganzen Tag von 7 bis 8 Uhr morgens aufgedeckt hat. 47 teils originale, teils aus wissenschaftlichen Röhre vereinzelte taubeneigroße, vonernander durch eine Erdschich

Auch die Verbreitung nach West-Dertschland ist eine gleich

Wahrscheinlich ist es also zu einer Paarung und Eiablage im Freien. In neueror Zeit wird er dort jedoch gefangen, z. B. bei Schwerin. Seit 1898 kommt er im Sachsenwald bei Hamburg vor, und zwar one can dant at the talk a steingrador amount. Auch Tessmann ablet

Abgesehen von den eben genannten Faltern, die ihrem Ver-Erg. Bellargus, Cyaniris semiargus, Curido minima, Lycaena Arion, breitungsgebiet in den letzten Jahrzehnten große Areale hinzugefügt Plebeius Argus, Averes argiades, Celastrina (Tutt) Argiolus, Lam-phaben, sind für die schleswig-holsteinische Fauna noch eine Reihe pides boeticus, Chrysopharus dispar, Sumicia (Tutt) phiseas. Calie-paire zu berzeichnen, die seinen Früher an den Grenzen unseies phrys rubi, Ruralis betulae, bienys queceus, Strymen gruni, Strym. Gebietes verkeinennen, die in der let der Zeit an anzelnen Puniter dberschritten haben und jetzt in Schleswig-holstem vorkommen. Am gleichen Orte teilt Rev. C. R. N. Burrows (p. 133) mit, Das neue von ihnen in Besitz genommene Gebiet ist aber im Verdafs A. W. Mera aus einer Kreuzung von Nyssia zonaria 🦪 🔀 hältnis zu ihrem sonstigen Verbreitungsareal so klein, dafs man N. lapponaria Q fruchtbare Eier erhielt, die schöne Falter ergaben, hier nicht von greisen Wanderungen sprechen kann es handelt welche vorwiegend der Zonaria ähneln. Er benannte sie hybr. Merana, sich nur um geringfügige Verschiebungen an den Grenzen, die

Zu diesen Faltern rechne ich z. B. auch folgende beiden

1. Panthea coonobita Schiff. Von Speve, wied der Falrer nur lauerten, es kam ein Onthophagus vacca angeflogen und ließ sich von Lüneburg und Wismar aufgeführt; jetzt kommt er in der Emauf dem Dünger nieder. Bevor er noch die Flügeldecken schließen gegend Hamburgs, im Sachsenwald und bei Bahrenfeld im Westen konnte, stürzten sich die Staphylinen auf ihn und machten sieh daran, der Stadt, vor und wird von Tessmann für Lübeck und Ratzeburg den unbedeckten weichen Hinterleib zu benagen. Nachdem sie angegeben. Ob er von Wismar aus erst in jüngster Zeit nach Lübeck und Ratzeburg eingewandert ist, lässt sich bei der früher Dem Frl. Dr. Mavia Gräfin von Linden in Bonn wurden mangelhaften Durchforseung dieser Gegenden kaum irgendwie mit von der Kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften zur Fort- Bestimmtheit annehmen, sicher jedoch ist er in der Umgebung von setzung ihrer Studien über den Atmungsstoffwechsel viederer Tiere, Hamburg-Altona neu zugekommen. Seit 1890 wird er hier ge-600 M, dem Botaniker Ernst Ule in Berlin zu einer Reise in fangen und zwar an zwei ziemlich durchforschten Stellen, an denen er sicher nicht übersehen wäre, wenn er schon vor 1890 in dieser Gegend vorgekommen wäre. — Nach Ström ist er selten auf Nord-Seeland.

2. Agrotis depuncta L. Das Erscheinen dieser Art in Schleswig-Holstein ist ziemlich mystisch, und ich will es dahingestellt sein lassen, ob nicht doch auch diese Art sich wie die vorher-Erst nach 1858 wird gemmea aus der Tiefebene bekannt; gehenden im Laufe der vorigen Jahrzehnte über Nordwestdeutschsie ist in Mecklenburg gefangen und seit 1888 auch im Sachsen- land und damit Schleswig-Holstein ausgebreitet hat, daher besser

getreunte Lutterzehen oaut, die in der Wandje eine 8 mm tiefe Ei- wald bei Hamburg, bis jetzt doch in unregelmäniger Annald, 1905 kommer griweisen, in der das weiße, ovale, 6 mm lange Ei abge- wieder etwas häufiger als in den vorhergehenden Jahren. leg und mittels eines lockeren Erdstöpsels von der Zelle isoliert! 5. Taeniocampa opima He. Lapiace gibt mit "In neuerer wird. Letztere wird dann mit Nahrung für die kommende Larve Zeit bei Bihrenfeld und Beigebort. Gen were Daten bezuiglich der in die Höhle gezogen hat, wo das Weib sie zusammenstampft. Der meisten Fundorte in der nor östlichen Ebene. Eerstock des Q enthält etwa 24 Eier, von denen aber nur 6 bis — 3. Plusin moneta F. Dem Verbreitungsareal dieser Art, der 11 abgelegt werden, jedes in eine Futterzelle. Nachdem die Nach- in physikalischer Beziehung eine webe Verbreitung möglich zu kommenschaft besorgt, "kehrt das O' wieder in seine alte ill sein scheint, ist durch die Verbreitung inner Fatterphonom, der Wohnung zurück, das Q bleibt in seiner Behausung und beide Zeonitum-Arten, eine Grenne gezogen. Ficher ham der kalter nur anden in Thnen das Grab. In diesem Umstande finden wir die Er- is den Gebirgsgegenden Bentschlands, aufserden am Jarz und in karung, weshalb das 🗗 sich eine eigene Wohnung baut." -- Die der nordöstlichen Ebene, in Preußen vor (Spoger). Mit der Kultur Iselierung des Eies hat seinen Grund; schlecht isolierte Eier fand seiner Futterpilanze in Gärten etc. und deren Verptlanzung ver-Schreiner mit Schimmel bedeckt und verdorben. "Durch der breitete sich dann auch Plusia moneta in ganz Vest- und Nord-Gährungsprozels im Futterledien, wird dess in Millelte all wielt na. A este mas de de less en same schon Schmidt and des aschedes nicht beeinträchtigt, sondern wesentlich gesteigert und das Futter Auftreten dieser Art in Meckienburg und vor allem bei Wiemer au tleibt frisch während der ganzen Lebenszeit der Larve. Das Futter- Stellen an denen er früher füglich gesammelt habe. Er schließt einsluern war mithin dem Rebenschneider viel früher bekannt, als seine ausführlichen Augaben mit den Worfen: "Sollte sie (moneta) der landwirtschaftlichen Praxis." Die Larve erreicht gewöhnlich in eist von kurzem von Süder oder Osten her bei uns eingewandert 3-81. Woche i eine G.Mer von 25-40 aus in dam sie ich in der von S. 1875 wird der Unter bei Uns eingewandert zweimal gehäutet hat. "Mitte Juni bildet sie sieh in der nun leeren in den letzten Jahren in nicht geringer Anzahl. Er scheint sieh Fuiterzelle aus ihren an deren Wänden aufgekiebten Exkrementen überhaupt sehr schnell ausgebreitet zu haben, Dahl (1880) erwähnt eine kleine Schale, setzt sich in dieselbe und haut aus ihrem dicken ihn von Eutin, allerdings woch als ziemlich selber, Lossmann (1902) erdigen und klebrigen dunklen Speichel einen eichelbetigen Kokon, von Lübeck als nicht selven; mein Sammelfreund Ruhe fing ihn bei häutet sich zum 3. Male und verwandelt sich zur Puppel. Nach I unden, ich 1905 bei Kiel. Auch in Danemark ist er nicht selten; 12-14tägiger Ruhe (a'er Mitte Juli) sehläpft der Käfer, er verlößet die Stater augit der and from den Uder in dagsführt und der aber erst nach der Überwinterung den Kokon. Mithin gibt es jähr- eine schnelle Verbreitung gefunden. Moneta ist in unserer Prolich nur eine Generation, die Gesamtentwicklung dauert 6-1 bis vinz jedenfalls an allen Orten in Güsten und Aulagen mit Aconitum 7. Wochen; die Imago lebt über ein Jahr. — Wir kommen auf die zu finden. beiden andern Aufsätze in nächster Nummer zu sprechen.

Im 35. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Osterreich schnelle gewesen. ob der Ems zu Linz (1906) berichtet Franz Hauder über das 7. Larentia unaugulate Hw. Die Spanner sind im allgemeinen Vorkommer von Papilio philenor in Aliz. Sei a Angolon auchen je el ma gan achonita a die mider i Kamelien der Makrasich vollständig mit den von Ferdin. Himsl 1905, p. 312 in lepidopteren und entgehen auch in besser durchforschten Faunen der Insekten Börse veröffentlichten, sie fügen nur noch hinzu, daß noch lange Zeit dem Sammler, so daß bei einem endlichen Ent-3 Puppen "überlagen," also 1905 nicht schlüpften, sondern ein decken einer Art immer noch zweifel aft bleiben kann, ob sie der zweites Mal überwinterten, und am 10. April d. J. noch gesund betreffenden Gegend vorher wirklich gefehlt hat. Zu solchen waren. Fin am 21. Mai 1905 geschlüpftes l'aar Falter ward frei- Faltern gehört nun entschieden Larentia unangulata Hw. nicht. gelassen, doch ist eine Nachkommenschaft nicht gefunden worden. Noch Schmidt (1880) führt den Halter nicht von Mecklenburg auf.

wie sie 1905 stattfand, diesmal nicht gekommen.

Alte Ausgrabungen fängst verschollener Namen für Lyca. niden hat J. W. Tutt gemacht und tritt (Ent. Rec. XVIII, p. 129/ den Falter von hübeck auf. 32) für deren Wiedereinführung ein. Er wird für die Folge schreiben: Aricia agrestis, Polyommatus Icarus, Argiades coridon, w.-album, Hamearis lucina.

Zur Lebensgeschichte von Staphylinus pubescens teilt J. Ha- allerdings unserem Faunengebiet neue Spezies zugeführt haben. joss (R.v. Lap. XIII, p. 175) eine kleine Beobachtung mit: Ein Pärchen trieb sich in der Julihitze munter umher, offenbar im Be- Arten: griffe, sich zu begatten; plötzlich kauerten sie sich aubig mieder und den Käfer verzehrt, begannen sie wieder ihr Liebesspiel.

das Gebiet des Amazonenstromes 1500 M bewilligt.

Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins.

Von Georg Warnecke (Altona). (Fortsetzung.)

fehlt der Falter 1852 noch ganz Mittel- und Norddeutschland, eine ling anzusehen. Angabe, die aber wohl hauptsächlich auf schiechte Durchforschung and Selich von Mittel- und Nord-Deutschland vorkommt, wird sie gefunden und zwar sowohl als Raupe wie als Schmetterling. Bei vielleicht auch hier noch zu finden sein." Der Falter kommt jetzt Hamburg-Altona ist sie mehrfach beobrehtet, so 1847 als Baupe in What have not a sor, at my they beed though Austra Annal bei Riein-Flottbek (Feters); ferner ist sie gufangen bei Schleswig-Holstein wird er zuerst 1878 von Dahl gemeldet, der Kiel (Schriften d. naturw. Ver. für Schleswig-Holstein 1877 II p. 108), angibt, daß ein Stück dieser Art bei Eutin in dem eben genannten Jahre gerangen sei. 1903 und 1904 ist der Falter in Niendorf an der Ostsee in nicht großer Anzabl am Köder erbeutet, und 1905 endlich zum erstenmal im Sachsenwald. Die Zawanderung zum Sachsenwald ist jedenfalls feststehend; wie immer nur wiederholt eine Raupe bei Flensburg. Schmidt führt ihn von Lübeck auf. werden kana, ist die Gegend dort im allgemeinen so durchforscht, Auch bei Hamburg ist er gefangen, und zwar zweimal, einmal daß eine neu entdeckte Art in den meisten Fällen als eine zuge- 1849 und das zweite Mal am 11. September 1885, beide Male bei wanderte angesehon werden kann, zumal wenn es sich um eine Borgfelde. so exzellente Art handelt wie es depuncta ist. Was mir aber gegen eine Einwanderung im großen zu sprechen scheint, ist das Vorkommen dieser Art in Seeland und Fühen; eigenartig ist das Erscheinen dieser Art auf jeden Fall; auch schon der Umstand, daß der Falter 27 Jahre fröher bei Eutin gefunden ist als bei Hamburg, in dessen Umgebang der Sachstrivald doch für elle möglichen Falter die günstigsten Bedingungen bietet.

einzelnen Exemplaren in der betreffenden Gegend gefangen werden, vielleicht auch nur einmal gefangen sind. Es sind Falter, die durch Winde verschlegen, meistens jedoch, wie bekaunt, in heißen Sommern sich in nördlicheren Gegenden sehen lassen, um in den nächsten Jahren wieder zu verschwinden, also nicht zu deren Fauna gezählt werden können, sondern als Fremdlinge anzusehen sind. ---Auch die schleswig-holsteinische Fauna hat solcher Fremdlinge eine

ziemlich große Reihe aufzuweisen:

1. Papilio podalirius L. Gleich der erste Falter unseres Systems ist hierher zu rechnen. Die Orte, an denen er in unserer Provinz gefangen ist oder sein soll, sind Eutin, Hamburg - bei Boberg und Blankenese -, Travemünde. Oldesloe, Itzehoe, Schleswig und Flensburg. Für Dänemark ist sein Vorkommen zweifelhaft. Es handelt sich in allen Fällen sicher um verflogene Stücke; trotzdem er ja an den verschiedensten Stellen Schleswig-Holsteins gefunden ist, kann von einem Einhelmischsein keine Rede sein. Der Raupe fehlen vor allem die Existenzbedingungen, abgesehen davon, daß der Falter selbst "mehr bergiges Terrain als die Ebene liebt" (Speyer). Jene kahlen, nur mit uralten Schlehen bestandenen, den ganzen Tag von glühender Sonne bestrahlten Abhänge, die in Mittel- und Süd-Deutschland den Aufenthaltsort der podalirius-Raupe bilden, wird man in Schleswig Holsrein vergeblich suchen.

2. Colias edusa F. Diesen Falter führe ich allerdings nur mit Bedenken in dieser Rubrik auf, doch scheint mir aus seinem ganzen Auftreten hervorzugehen, daß er nicht in Schleswig-Holstein einheimisch ist, wenn für ihn wohl auch noch eher als für Papilio podalirius L. die Bedingungen zur Existenz gegeben sind. Edusa erscheint nämlich nur in heißen Sommern in Schleswig-Holstein tud orr, tenn sach in urderen Gegender Masseuflige berbachter worden. Ein solcher Massenflug in Deutschland war z. B. 1892; im September desselben Jahres erschien der Falter auch in Schleswig-Holstein, ich fing ihn damals z. B. an der Nordsee auf den Deichen bei Busum. Fundorte in der Frovinz sind Kiel, Schleswig, Wilstermarsch, Büsum, Batin und die Umgebung von Hamburg-Altona, wo er nach Laplace sehr selten und nur in einzelnen Jahren vorkommt.

3. Melanargia galathea L. Nach Speyer mangelte dieser Falter 1858 Schleswig-Helstein und den benachbarten Gebieten Pommern, Licekleneurg und der Umgegend von Lineburg. Bei Lüneburg wird der Falter jetzt gefangen und auch in Mecklenburg scheint et testen las gefatt in haben denn Stange filmt die im Eteren-t hagen an. Tessmann sagu in seiner Fauna von Lübeck: "Im östlichen Mocklenburg ist dieser Falter in neuerer Zeit an verschiedenen Orten beobachtet worden", und bemerkt, dass ein Exemplar bei Herrnburg bei Lübeck gefangen wurde; in welchem Jahre gibt

in der voriger. Rubrik aufzuzählen gewesen wäre. Nach Speyer noch einheimisch werden kann, so ist er bis jetzt doch als Fremd-

4. Deilephila nerii L. Wie an vielen Orten in Norddeutsch-land ist diese Art auch in Schleswig-Holstein in heißen Jahren bei Lübeck und bei Eutin (Tessmann).

4. Chaerocampa celerio L. Auch dieser südliche Falter ist in heißen Jahren einige Male in den Herzogtümern gefangen. Peters gibt an, daß im August 1868 ein Stück gefangen sei und "später"

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten

Berliner Entomologischen Verein.

er die günstigsten Bedingungen bietet.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant
In jedem Faunenverzeichnis finden sieh viele Acten, die nur in Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom I. März 1906.

Herr Rey zeigt zwei mimetische Falter aus ganz verschiedenen Familien: eine Urania: Nyctalemon liris und Papilio laglaizei, letzterer eine hohe Seltenheit. Beide fliegen zu gleicher Zeit in Neu-Guinea und gleichen sich ib ungeschater Weise, sowehl in der Ferm und Zeichnung. a's auch in der Farbe.

Herr Thieme zeigt im Anschluß an das Vorstehende 3 Falter aus verschiedenen Familien aus Eduador, eine Nymphalide, eine Neotropide

und eine Erycinide, welche sich ebenfalls zum Verwechseln ähnlich sind. Herr Thiele bat eine Anzahl Falter mitgebracht und macht darauf aufmerksam, dals sich darunter die sehr seltene Spinterops hirsuta befindet, welche in den Sammlungen nur in wenigen Stücken vorhanden ist. Das Tier kommt in Wallis, Tirel, aber auch in Ostasien vor. Der Thorax ist dicht wollig behaart und die Vorderflügel sind mit langen feinen Haaren hedeckt.

Herr Huwe weist ein Pärchen eines seltenen Schwärmers aus Arizona (N.-Amerika) vor: Die tyosoma (früher Sphinx) elsa Strecker, ein Tier vom Habitus des ligustri, aber in der Zeichnung nur schwarz und weiße. Außerdem zeigt Herr Huwe die subspec. Parn. apollo sibirica Nordm., uralensis Oberth., graslini Oberth. & Q. Die letzteren beiden Formen werden als Synonym un sibirica Nordm. werden als Synonym zu sibirica Nordm. gezogen, obschon namentlich die letztere durch besonders große Ocellen und sonstige Zeichnungsunterschiede, auch durch die Flügelform von jener Form abweichen. Interessant ist besonders das sehr tief dunkle S mit kräftig ockergelber Grundfarbe und riesigen roten Ozellen, vom Altai.

Sitzung vom 15. März 1906.

Herr Rey zeigt eine Anzahl von 33 von Lymantria dispar, weiche auf einem oder mehreren Flügeln eingesprengte weiße Stellen haben. Die mikroskopische Untersuchung hat ergeben, dass die eingesprengten hellfarbigen Flügelschuppen von weiblicher Struktur sind.

Briefkasten.

Herrn B. M. in B. und anderen Herren Mitarbeitern und Inserenten: Ein Schmetteningsname besteht aus dreierlei: dem Genusnamen Spezienamen und dem abgekürzten Autornamen; es ist ein wissenschaftlich seben mehrfach gegeißelter Mißkrauch, den sich nur Schmetterlingsliebnaber leisten, den Artnamen allein zu verwenden, z.B. "rufa" zu schreiben und dem geehrten und freundlichen Leser es zu überlassen, Staudinger-Rebels Katalog nachzuwälzen und Gattungs- und Autornamen sich selbst aufzusueben. Auch die Abkürzung der Gattungsnamen, z.B. M. didyma oder Mel. didyma genügen nicht; den Aufsatz lesen u. U. doch auch Entemologen. die die lepidopterologische Nomenklatur nicht ganz beherrschen, weil ihr Lauptarboitsfeld auf anderem Gebiete liegt. Der Redaktion erwächst mit der Ergänzung solchen mangelhafter Namensangaben viel Arbeit, deren Erspatung wir daubbar anerkennen würden. Wir bitten bei dieser Gelegenbeit auch, von englischen Gigerltum in der Schreibweise (Art- und Autornamen durch Lauptarbeit auf Lauptarbeit auf der Schreibweise (Art- und Röcksicht auf Komma zu trennen, alle Artnamen klein zu schreiben ohne Rücksicht auf den lateinischen Sprachgebrauch usw.) Abstand zu rehmen. Herrn M. U. in R. — Endlich wieder einmal ein Mann, der selbständige

Wege und nicht den breiten Bummelstrich der großen Masse wandeln will! In deutscher Sprache erschien vor langen Jahren ein Spinnenwerk von Menge, später ein sehr umfangreiches von Koch, vor wenigen Jahren im er leider nicht an. Bei Hamburg ist ebenfalls nur ein Ememplar Verlag von Erwin Nägele in Stuttgart ein mit 2500 Abbildungen versehenes und zwar 1900 im Sachsenwald erbeutet. In den nächsten Jahren von Bösenberg, das aber von Fref. Dahl richt günstig beurteilt wird. In ist der Falter nicht wieder gefunden, und wenn es auch vielleicht französischer Sprache ist bei Les. fils d'Emile Deyrolle in Paris ein Werkehen im Hinblick auf seine Verbreitung über Mecklenburg in den Bereich Bestimmungstabellen usw. bietet. Alle diese Bücher sind durch R. Friedder Möglichkeit zu ziehen ist, dass der Falter in Schleswig-Holstein länder & Sohn, Berlin NW., Karlstr. 11, käuflich.



Herausgegeben von Camillo Schaufuß. Meilsen

Die Inselieu-Birse erschemt jeden Dondordag. Samtiloke Postan talter, und Buchkandlasston neumen absoluements sum Wisk von leit 2506 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3860; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, let die "Insekten-börse" einekt unter Kreuzband durch die Expedition gegen Vongotting die Prost i 40 Pig für dar laband und zum 7. Ufg. für des Ausland pro Vierrelieur zu berieben.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder doren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kurze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, weiche das normais Versandporto nicht überschreifen, betragen 10 M.

Nr. 47.

Dameretoe, sen 22, december 1986

3. 32.32 35.20.

werden wird, dass das Los nur einmal zu haben ist.

Turkestan unter denen sich besonders Parnassius discobolus, del- erhaltungsfähige Brut zu zeugen vermögen oder nicht. Im ersteren phius, albutus mit seinen Aberrationen, apollonius, actius, caesar, Falle gehören sie in den Rahmen derselben Art, im letzteren aber acticobutus, nubilosus, Colias Romanovi, regia, Erate. Melanargia nicht. Unter ihren morphologischen Charakteren besitzt wohl jede parce, Saturus Abramovi, Apopestes v. phantasma, Arctia intercalaris Art auch solche von spezifischem Werte, d. h. solche, auf Grund u. v. a. befinden, ist in den Besitz des Kanzleirats Grunack, deren sie stets von den nächstverwandten Arten unterschieden Berlin SW., Plan Ufer 14, übergegangen. Die Arten sind gegen werden kann. Allein es gibt kein körperliches Merkmal, welches erwürsent kommende Tauschobjekte oder zu mäßigen Preisen in der gesamten Wolt der Organismen von spezitischem Werte wäre. abzugeban.

Spezies, z. B. Papilio Homeyeri, Euxanthe traianns, Salamis temora, Davais mercedonia, Planema formosa, Cetoniden usw.

Ein Weil:nachtsangebot für Anfänger macht E. Heidenreich n Cöthen, Anhalt. Er kann 1000 Arten deublette Käfer, richtig bestimmt, in 2000 Exemplaren für 35 % liefern.

Tür vorgeschrittenere Koleopterophilen ist ein anderes Angebot von Interesse: Pfarrer Edgar Klimsch in Reisach im Gailtale Karnten), dessen Sammelgeschick wir die Entdeckung mehreren seiner Kleinkäferarten verdanken, hat Koleopteren aus den karnischen Alpen in großer Zahl am Lager, von denen er sich trennen möchte.

Steiermark, in letzter Nummer d. I.-B. ankündigte.

Puppen aus Amerika erwartet.

Zur Lieferung von Naturalien aller Art erbietet sich Hermann Mutschke, Punta Avenas (Chile). Casilla 270.

teit des Stoffes auf die Ausführungen kurz eingeben: "Für die Dilma und Smetinthus keine bereits streng gewonderten Littungen

Frage: sind zwei einander Lahestehende Pflanzen- oder Tiertormen getreunte, distinka Arten oder nicht? kann aus der äußeren Ge-Dr. Arton H. Krausse, unser Mitarbeiter, z Z. in Oristano scaltung dieser Formes, aus ihren morphologischen Unterschieden, Sardinien). Via San Sebastiano 42, will seine Sammelergebnisse an im augemeinen wenigstens, eine eudgültige Beantwortung nicht asekten, meist Käfern, etwa 10000 Stück, im Ganzen für 120 M abgeleitet werden. Das ausschlaggebende Merkmal, das Fundimentalrenkanten das Ancebot ist so überans günstig, dals es bedauert in chmal, ist vielmehr ein physiologisches. Es kommt darauf an, Job die geschlechtsreifen Stadien der vorliegenden Tier- oder Pilanzen-Eine diesjährige Originalausbeute an Lepidopteren aus Ost- formen mitelnander gepaart eine dauernde, eine erdgeschichtlich Dieselben morphologischen Eigenfümlichkeiten, welche sich bei Aus Uganda erhielt Ad. Kricheldorff, Berlin SW. 68, eine gewissen Organismen für die Unterscheidung verwandter Auen als große und schöne Sendung Falter und Käfer mit hochfeinen durchaus brauchbar und zuverläßig zeigen, erweisen sich bei anderen Organismen für die Lösung der gleichen Frage als nicht stichhaltig, ja vollkommen wertlos. Es werden aus der Tierweit (gewisse Salmoniden und Leporiden) wie aus der Pflanzenwelt (einige Kompositen, Gramineen usw.) einzelne Ausnahmen von jenem Fundimentalgesetze genannt, in denen sicher distinkte Arten eine fortpflanzungsfähige Bastardbrut miteinander zeugen sellen. Gesetzt es bandelt sich in diesen Mischlingen um wirklich erhaltungsfähige Individuengroupen, so kinnen diese febr receinnel er Aust due in doch den prinzipiellen Wert jenes physiologischen Merkmales "der Art" - denn es gilt nicht nur für diese oder jene Art, sondern Hinweisen wollen wir auch noch auf die günstige Gelegenheit, für "die Art" schlechthin — nicht beeinträchtigen". Die Zuver-Hybriden zu erwerben, die Dr. Erich Matzner in Birkfeld, lässigkeit dieser Sätze hat nun Prof. Standfuß geprüft und er hat, wie bekannt, Kreuzungen im großen angestellt, zu denen er, bei-Züchter von Seidenspinnern endlich seien davon is Kenntuis läufig bemerkt, 55 600 Schmettenman verwenders. "Wurden Aries gesetzt, daß Lehrer Hoff in Erfurt, Moltkestr. 14. eine Sendung gekreuzt, die verschiedenen Familien angehören, so erwiesen sich die nach der Paarung abgelegren Eier stets als vollkommen unbefruchtet. Auch die Freuzung von Arfen aus verschiedenen Gattungen lieferte im allgemeinen keine Brut. Im günstigsten Falle "Die Resultate dreißsigjähriger Experimente mit bezug auf glückte es, die Räupehen bis nach der 2. Häutung zu erziehen, Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt" hat Prof. Dr. dann starben sie ab." "Ganz neuerdings gelang es endlich auch, M. Standfuß in einem Vortrage zusammengefalst, den er 1905 Basiardbrut, welche ins der Kreuzung zweier tertchiedener Gaizu Luzern auf der Jahresversammlung der Schweizer. Naturforschenden | tungen angehörenden Arren herrorging, bis zu. In aginalionen zu Besellschaft gehalten hat. In deren Verhandlungen ist dieser jetzt erziehen, nätellich von Dilina tillne L. 🗗 und Smeriechus erzeiters redruckt erschienen. Wenn auch vieles aus dem Inhalte aus L. Q. Von 5000 Exemplaren resultierten 10 vohlentwickette Standfulss Schuften bekannt ist, wollen wir doch bei der Wichtig- Bastarde, ohne Ausnahme 3000 (Vielkocht ein Beweis 1917, dats

entstand bei umfassend ausgeführten Experimenten meist Brut," in sie sehr geringgradige gewesen sein." Anders stellte sich das Erweibliche, dann Kümmerlinge zutage oder die Ovarien der Weiber Lokalrasse v. mendica Cl. Hier zeigte die Mischlingsbrut in ihrer enthielten keine Eikeime oder verkümmerte Eier; in einigen Fällen äufseren Erscheinung ein gleiches individuelles Schwanken zwischen aber, wo die Brut beide Geschlechter in normalem Verhältnisse den beiden elterlichen Lokalrassen, und aus der Paarung zwischen und die Weiber mit regulären Eierquanten versehen zeigte, wo rustica of X mendica Q schlüpften alle Eier aus. Hingegen erauch eine Paarung der Bastarde erfolgte und dann anscheinend gab bei der umgekehrten Paarung, also zwischen mendica of X ganz gesunde Eier abgelegt wurden, schlüpften von diesen Eiern rustica Q ein individuell stark schwankender Prozentsatz der abnur 5-11 %, eine Aufzucht aber glückte in keinem einzigen Falle; gelegten Eier keine Räupchen und die aus beiden Kreuzungen nachoffenbar gebrach es den Raupen an genügender Lebensenergie. "Es mals aufgezogene Brut war geringer an Zahl und erwies sich weniger keiner aber stellte eine, möglicherweise erdgeschichtlich erhaltungs- diesen Spilosomen und Callimorphen gewisse Schritte des Heraustähige Form" dar. — "Wo liegen nun die Anfänge der Divergenz gestaltungsprozesses neuer Arten zu unserer Beobachtung gelangen."
zur Herausgestaltung neuer Spezies?" "Es schienen 3 verschiedene Wir haben in Spil. mendica Cl. und Call. persona in Bildung beduell fluktuierende Variationen unbekannten Ursprunges, wie wir durchlaufen wird. Ein Hauptweg, vielleicht der einzige Weg." "Ist sich deckend mit den durch die Arbeiten von De Vries, Correns, auch etwa in diejenigen Umgestaltungen, welche wir mit der Bilkehrende Einwirkung der Außenwelt hervorgerufen, dadurch fest- nicht genügend allseitiger Kenntnis der untersuchten Arten beruhen". tionen" wurden seit 1876 kontrolliert, "Die von vornherein hier stets sieh Zeichnung". So experimentierte Prof. Standfuß denn mit der zeigende reinliche Scheidung zwischen den verschiedenen Formen, der Temperatur und zwar an 48500 Individuen aus gegen 70 Arten. mag mit der Artbildung die Herausgestaltung von Mutationen nicht selten zusammenhängen, nicht aber dürften umgekehrt die Mutationen sich zu Arten herausgegestalten." "Als Mutationen werden dann auch eine sehr große Anzahl nur in sogar Trimorphismus des männlichen oder weiblichen Geschlechtes dieser Arten. Zumal in den Gattungen Papilio, Colias ist diese Ervon Mutationen." "Eine physiologische Divergenz zwischen Mutation und Normalform bei den Zuchtexperimenten zu beobachten ist bisher nie möglich gewesen. Weder versagten jemals die Eier, noch erwies sich die Brut weniger fortpflanzungsfähig als die zeugenden Typen. Wären dergleichen physiologische Divergeuzen zu konstadings anders." "Die 3. zu prüfende Gruppe waren die Lokalrassen."

darstellen? D. Red.). "Aus Krenzungen von Arten gleicher Gattung | Lagen solche Divergenzen dennoch in Wirklichkeit vor, so müssen vielen Fällen aber kamen nur mänrliche Individuen oder wenn gebnis aus der Paarung zwischen Spilosoma rustica Hb. und ihrer war also in keinem einzigen Falle möglich, aus der Kreuzung fruchtbar als die beiden Ursprungsformen." Entsprechend war es geuiner, der Natur direkt entnommener Arten eine in sich irgendwie bei der Paarung von Callimorpha dominula L. X v. persona Hb. erhaltungsfähige Mischlingsform zu erziehen." Auch die weiter an- Bei ihnen konnte sogar nachgewiesen werden, dass der Geschlechtsgestellten Versuche, primäre Bastarde mit den Stammarten rück- duft der QQ bei den Rassen in sichtlicher Divergenz begriffen ist zukreuzen, führten wohl zu sekundären und tertiären Hybriden, "Diese Dinge alle werden doch wohl richtig so gedeutet, daß bei Formengruppen zur experimentellen Kontrolle nach dieser Richtung griffene, noch unfertige Arten vor uns. "Wir werden schon jetzt hin ins Auge gefast werden zu müssen: 1. Kleine, schwankende, mit gutem Recht annehmen dürfen, dass ein Hauptweg, den Mutter scheinbar spontan unter der Art auftretende Neubildungen, indivi- Natur für die Bildung neuer Arten anweist, von den Lokalrassen sie vielleicht bezeichnen können. 2. Konstant auftretende Neubil- es nun vielleicht auch möglich, einen kleinen Einblick in die Quellen dungen von meist charakteristischem Gepräge, im allgemeinen wohl der Neu- und Umgestaltung der organischen Welt zu gewinnen, A. Lang, Bateson, Davenport usw, und die wieder aufgefundenen dung neuer Arten verknüpft sehen?" Wie so mancher, so hat auch Mendelschen Arbeiten unter dem Namen "Mutationen" neuerdings Prof. Standfuß schon in den 70 er Jahren an Fütterungsexperimente ganz allgemein bekannt gewordenen Formen. 3. Die Lokalrassen, gedacht, mußte sich aber sehr bald überzeugen, daß die Beschaffendie klimatischen Varietäten." Versuche ergeben, daß "den in die heit der Nahrung kein für das Gepräge des Faltergewandes aust. Kategorie gehörenden Formen nur dann eine Bedeutung als artschlaggebender Faktor ist. So sind auch "bei der Auslegung der bildende Faktoren zukommen dürfte, wenn ihr spontaner Charakter Ergebnisse der neuesten Versuche" von M. von Linden und Pictet ein scheinbarer ist, sie vielmehr in Wirklichkeit durch eine wieder- "sehr reichlich Irrtümer untergelaufen, welche fast durchweg auf gehalten und allmählich gesteigert wurde" (sie also in Ursache und "Verkümmerungen in Größe und Färbung" kann man mittels des Wirkung mit Kategorie 3 zusammenfallen). Die 2. Gruppe, die "Muta-Futters erzielen, "nicht aber eine nennenswerte Umgestaltung der konstant sich erhaltende Abstand zwischen Mutation und Normalform Es gelang, sowohl Horodimorphismen, als Lokalformen und Aberoder Mutation und Mutation, hat De Vries und seine Nachfolger rationen durch Temperatureinwirkungen auf die Puppe hervorzudazu geführt, in diesen Mutationen elementare Arten, oder wie wir bringen und damit "die Entstehungsgründe dieser bisher durchaus" dafür wohl auch sagen können, beginnende, noch unfertige Arten rätselhaften und viel umstrittenen Formen in der freien Natur zur zu sehen, also gerade das, was wir suchten. Indes eben der Um- Evidenz nachzuweisen", es gelang auch weiter durch Zuchtexperiment, stand, dass die Mutationen ein ganz anderes Bild der Vererbung das künstlich veränderte Kleid auf einen Teil der Nachkommen aufweisen, nämlich ein vollkommenes Fehlen von Zwischenformen, dieser Tiere zu übertragen und "damit diese Experimente auch für während Art mit Art gekreuzt stets Übergangsserien zwischen der die viel diskutierte Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften zeugenden Spezies, in ihrer morphologischen Erscheinung pendelnde nutzbar zu machen". Durch Zuchtversuche unter Einwirkung der Formen, ergeben, muß uns daran zweifeln lassen, daß wir in den Temperatur konnte der sexuelle Färbungsdimorphismus in einigen Mutationen tatsächlich elementare Arten vor uns haben." "Wohl Fällen aufgehoben oder doch auf ein Minimum reduziert werden, und "schliefslich wurden auch eine ganze Reihe von Arten so verändert, daß sich ihr Falterkleid demjenigen anderer verwandter Arten sehr sichtlich annäherte." "So war es diesen Experimentoren vorbehalten, in der Natur zurzeit festgelegte Artenunterschiede teilweise einem Geschlechte bei einer ganzen Reihe von Arten an aufzuheben und durch künstlich erzeugte Formen Brücken zu gleichem Orte des Vorkommens auftretender Formen angesehen werden schlagen zwischen heute spezifisch getrennten Typen." - Schließemüssen. Man spricht dann von einem Dimorphismus, bisweilen lich wurden die experimentell untersuchten Arten vom Ei auf bis zum Falter in erhöhter Temperatur erzogen. "Die so behandelten Tiere verhielten sich den Arten nach verschieden: Bei der Überzahl scheinung eine häufige. Sehr oft finden sich in solchen Fällen bei wurde durch die erhöhte Temperatur die Zeit der Ernährung und verwandten Arten ganz analoge Mutationen oder sogar analoge Reihen des Wachstums der Raupe stark abgekürzt und diese Formen so durch das Experiment bez. ihrer Größe wesentlich reduziert, sowie auch sonst verändert; eine kleinere Anzahl von Arten behielt in dieser erhöhten Temperatur die normale Zeit ihrer Ernährung bei; sie wurden erheblich vergrößert und wie jene erste Reihe ebenfalls noch anderweitig umgestaltet. Gewisse dritte Arten endlich reagierten tieren, dann läge die Sache bei den betreffenden Mutationen aller- in einer Auzahl Individuen im Sinne der ersten, in anderen Individuen auch im Sinne der zweiten Artengruppe und zeigten dann Da wurden zunächst Lokalrassen mit, wenn auch geringeren, doch auch in den beiden Individuenserien eine gegensätzliche Gestaltung." deutlichen morphologischen Unterschieden gekreuzt: "Die erhaltenen "Hemerkenswert ist das Ergebnis dieser Versuche darum, weil wir Mischlingsbruten bildeten regelmäßig eine individuell zwischen jenen eine ganze Auswahl verwandte Artenpaare in der Natur haben, welche Ursprungsrassen pendelnde Zwischenserie. Eine physiologische Diver- sich biologisch in bestimmter Richtung ebenso zueinander verhalten, genz, welche bei der Zeugung zum Austrag gekommen wäre, ward wie die untersuchten Arten zu ihren experimentell umgestimmten nicht beobachtet. Weder schienen Eier aus den vorgenommenen Formen." "Ein Beispiel: Gastropacha populifolia Esp. wächst wäh-Rassenpaarungen sich entwickelt zu haben, noch zeigte sich der rend der kühlen Jahreszeit im Herbst und Frühjahr langsam in etwa Rassenmischling greifbar weniger fruchtbar als die Ursprungsformen. 25 Wochen zu einem großen Typus heran. Die sehr verwandte

Epicnaptera tremulifolia Hb. hingegen wächst als Raupe während der wärmsten Jahreszeit in 11 Wochen heran und ergibt eine sehr Hamburg (Laplace). viel kleinere Form. Versetzen wir känstlich die Brut der großen Glucke in die Lebensbedingungen der kleinen, so lieserte die Brut funden, die 1901 den Falter ergab (Laptace) dieser großen Art sofort einen Falter, der in mehrfacher Beziehung der kleinen Art angenähert ist. Die Engebnisse dieser Versuche plar sind danach geeignet, ein Licht auf die Ursachen der Differenzierung und Herausgestaltung gewisser verwandter Formen- und Arten- bei panne in der Natur zu werfen. Es dürften diese Ursachen in Veränderungen der Temperaturverhältnisse zu suchen sein, welche die Vorfahren der in Frage kommenden Insektentypen traten." "Allein bei Hamburg gefangen (Laplace). nicht nur Veränderungen der äußeren Erscheinung wurden durch den Faktor der Temperatur experimentell erreicht, soudern auch Hamburg gefangen sein; 1903 nach Laplace bei Niendorf an der physiologische Umwandlungen." Es wurde beispielsweise bei den Ostsee. Nach Speyer bei Wismar und Lüneburg gelangen. Kreuzungsexperimenten dafür Sorge getragen, dals beide Spezies, die sonst zu ungleichen Zeiten erscheiner, gleichzeitig die Geschlechts- Hb. bei Hamburg (Laplace). reife erlangten; diese Entwicklung muß stets unter Temperaturverhältnissen vor sich gehen, welche für die in Frage kommenden Spezies annähernd normale sind, andernfalls büßen männliche wie 1834 häufiger als gewöhnlich" und führt Boie als Gewährsmann werbliche Individuen ihre Fortyflanzungsfähigkeit teilweise oder ganz an, so daß es scheinen könnte, als ob nach Boie seutosus in Holstein ein. Der Flug zur Paarung erfolgt bei vielen Arten in der freien einheimisch und in den meisten Jahren nicht gerade häufig wäre. Natur zu ganz bestimmten Zeiten, welche fast auf die Minute Das hat Boie aber auf keinen Fall sagen wollen. Seine Notiz in genau abgegrenzt werden konnte. Es flogen z. B die Männshen von der Isis 1841 lautet: "1834 häufiger als gewöhnlich in Nord-Dilina tiliae L. zwischen $\frac{1}{2}9-10$]. The abends, are $\frac{1}{6}$ von deutschlund" und sehen Isis 1830 sign er aufserdem: Dieser süd-Smerinthus ocellata von $\frac{1}{2}11-\frac{1}{2}2$ Uhr und die von Smer. populi licheren Gegenden angehörende Falter — — ." Aus diesen von 12-3 Uhr morgens. Es sei hier nur angedeutet, dass diese beiden Zitaten geht wohl deutlich hervor, dass Boie den Falter als Zeit wohl unzweifelhaft mit einem Temperaturoptimum für den Zu- in Schleswig-Holstein einheimisch nicht hat ansühren wollen, sonstand des Fluges der betreffenden Arten zusammenhängt. "Bisher dern dass er ihn für unsere Provinz als Fremdling ansah, der ihr sind zumeist, gewiß mit Recht, von den Einflüssen der Außenwelt, nur in heißeren Jahren einen Besuch abstattete. Laplace gibt an: welche im Gang der Erdgeschichte nicht nur für die äußere Um- "Ende der 70. Jahre bei Boberg mehrfach"; es wird sich auch in wandlung der Organismen, sondern auch für die Herausgestaltung diesen Fallen um zugeflogene Tiere gehandelt haben. neuer selbständiger Arten von Bedeutung gewesen sind, klimatische Einflüsse als die schwerwiegendsten angesehen worden. In Hamburg (Laplace). dem komplizierten Total des Klimas aber ist wiederum die Temperatur als der maßgebendste Faktor für diese Ditferenzierungen der Lebewelt zu betrachten. Wir können mit ihm Lübeck angegeben. Nach Tessien und Zimmermann ist er bei weitgehende morphologische und nachweisbar auch physiologische Wohldorf bei Hamburg nicht selten. Laplace bezweifelt diese An-Umgestaltungen experimentall hervorrufen."

(Col.) Cryptemorpha Desjardinsi Guér, wieder einmal gefunden worden, funden." Jedenfalls steht also das fest, daß der Falter jetzt nicht der aus Neuseeland, Mauritius, Madeira bekannt, von Waterhouse vor mehr in Schleswig-Holstein gefangen wird. Er hat auch wohl nie etwa 15 Jahren in London von einem Banarenbuschel abgelessn als einheimisch gelten können. und von Wollaston als musast beschrieben ward. Es ist nicht un-

Weltbürger wird.

lans Tachardia (Blanch 1886) lacca Oken, hat G. W. Kirkal- ist in den Jahren 1826-29 in der Revue Entomol. vol. II erdy (The Entom. 34, p. 249) den ursprünglichen Gattungsnamen schienen. In diesen 80 Jahren bis jetzt ist also kein Stück dieser Laccifer Oken (1815) wieder hergestellt, so daß wir das Tier nun Art wieder gefunden. wieder, wie 1815, Laccifer lacca Ok. nennen. Was für unnötige Rechte streitig macht; die Zukunft bringt ihm diese doch wieder. Stadt am elektrischen Licht (Laplace).

Auf den Lehrstuhl für Zoologie an der Königlichen forstlichen Hochschule zu Tharand (Sachsen) ist der Privatdozent an der Kais. Universität Strafsburg i. Els., Dr Karl Escherich, berufen worden. Die sächsische Regierung hat mit dieser Wahl einen guten Griff getan, dessen sich die sächsischen Entomologen besonders freuen purata L. hier Platz finden.

werden.

Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins.

Von Georg Warnecke (Altona). (Schlufs.)

5. Gluphisia crenata Esp. Nur ein einziges Mal in den 50. Jahren im Sachsenwald gefangen.

6. Ochrostigma melagona Bkh. Einmal im Juni 1900 bei

Friedrichsruh gefunden.

7. Cnethocampa processionea L. Nach Tessien einmal häufig

im Sachsenwald gefangen, später nie wieder.

8. Agrotis obscura Brahm. 1898 wurde ein Stück bei Hamburg gefangen (Laplace).

9. Mamestra splendens Hb. In den 70. Jahren ein Stiek bei

10. Mamestra glauca Hb. 1900 eine Raupe bei Hamburg ge-

11. Bryophila algae F. ab. calligrapha Bkh. 1902 ein Exem-

bei Hamburg gefangen (Laplace).

12. Aperophila nigra Hn. Nach Laplace einmal im Jahre 1800 Hamburg.

13. Mania maura L. Einmal bei Lübeck nach Tessmann.

14. Hydrilla paluetris Hb. 1900 und 1903 in je einem Stück

15. Orthosia laevis Hb. Soll in den 60. Jahern einmal bei

16. Orrhodia erythrocephala F. 1901 einmal die ab. glabra

17. Plusia variabilis Piller. Mehrtach bei Hamburg gefangen.

18. Heliothis soutosus Schiff. Speyer sagt allerdings: "Holstein,

19. Madopa salicalis Schiff. 1886 einmal bei Reinbek bei

20. Earias vernana Hb. Einmal bei Hamburg (Laplace).

21. Syntomis phegea L. Der Falter wird für Hamburg und gabe und sagt: "Der Falter ist hier nie gefunden." Von Lübeck In London ist von Rich, S. Bagnall kürzlich der Cucuiide führt Tessmann ihn auf: "Früher am Bahndamm nicht selten ge-

22. Naclia ancilla L. Laplace sagt davon: "Im Naturmöglich, daß das Tier gleich anderen Cacaiiden allwählich zum historischen Museum befindet sich ein von Beske vor Jahren bei Reinbek gefangenes Exemplar, sonst noch nicht gefunden." Ein Für die Erzeugerin des Gunmilackes (Schellack), die Schild- Verzeichnis der von Beske bei Hamburg gefangenen Schmetterlinge

23. Deiopeia pulchella, L. Von diesem Falter ist allgemein Tinte und Druckerschwärze hat es gekostet, bis wir wieder beim bekannt, daß er sich in heißen Sommern bis nach Norddeutschland Alten angelangt sind. Es braucht keinem Autor einer wirklich guten verirrt. So ist er auch bei Hamburg gefangen; nach dem Tessien-Art Angst zu sein, wenn auch einer seiner Zeitgenossen ihm seine schen Verzeichnis bei Eppendorf und 1899 einmal mitten in der

> Zum Schluss mögen noch Notizen über die folgenden 3 Falter Ptilophora plumigera Esp., Bryophila perla F. und Rhyparia pur-

> 1. Ptilophora plumigera Esp. Dahl führt den Falter von Eutin an, wo er im Oktober und November selten sei. Auch von Hamburg wird der Falter angegeben; er soll nach Tessiens Verzeichnis bei Wandsbek vorkommen. Da aber kein Sammler bis jetzt diese Art in der Umgegend vom Hamburg gefangen hat, muß ihr Vorkommen hier füglich angezweifelt werden (vergl. Laplace p. 49). Das Vorkommen bei Eutin scheint mir dagegen aus mehreren Gründen glaubhaft. Plumigera ist nur strichweise verbreitet und häufig, was, wie auch Speyer vermutet, entschieden mit der Verbreitung der Futterpflanze, dem Ahorn (Acer campestris und pseudoplatanus) zusammenhängt. Nun scheint Acer in der Eutiner Umgegend ziemlich verbreitet zu sein, denn es ist noch ein an Ahorn lebender Falter bei Eutin gefunden, Lophopteryx enculla Esp. Die Existenzbedingungen für plumigera sind jedenfalls vorhanden. Außerdem wird der Falter auch in den Schleswig-Holstein benachbarten östlichen Gebieten gefangen, wo ihn schon Speyer (1858) vermutete.

Der nächste Fundort ist Schwerin; hier ist er nach Schröder (Neue) Fr. der Naturw. in Meckl. 1903, 57. John., p. 151-165) als Raupe häufig, als Falter selten.

2. Bryophila perla F. Nach Tessien bei Hamburg gefangen. Diese Angabe ist von Speyer und Zimmermann übernommen, trifft aber schwerlich zu, denn kein späterer Sammler weiß etwas von dieser Art. Ausgeschlossen ist ihr Vorkommen bei Hamburg allerdings nicht, da perla nach Dahl bei Eutin, wenn auch ziemlich selten, vorkommt. Der nächste Fundort außerhalb unserer Provinz ist Wismar (Schmidt). Daß nach Ström diese Art in Dänemark verbreitet, wenn auch nicht häufig ist, ist ein Umstand mehr, das Vorkommen bei Eutin jedenfalls nicht in Zweifel zu ziehen und die Möglichkeit des Vorkommens bei Hamburg zu bejahen.

3. Rhyparia purporata L. Speyer and Zimmermann führen den Falter vom Sachsenwald auf; diese Angabe ist irrig, purpurata ist nicht im Sachsenwald gefangen, jedenfalls ist ihr Vorkommen dort sehr zweifelhaft. Doch kommt sie in der Previnz vor, z. B. bel Ferminston. Der Hamburg am akklichen gelingere Aundert ist auf der anderen Seite der Bibe im Hannoverschen, bei Harburg!

Berichtigung.

1 Bei meinen Angaben über die Verbreitung von Carterocephalus silvius Knoch pag. 180 muß es in der Klammer statt "Tessmant späterhus von Stavenhegen" beilger "Sauge i. e. om Friedland in Meckl."

2. Lophopteryx cuculla Esp, ist auch von Tessmann bei Lübeck gefunden.

Argennia dia Lina. in Mocklenburg.

(Vergl. Insekten-Börse, 23. Jahrg. 1906, p. 175.)

Von M. Gillmer, Cöthen, Anhalt,

Herr G. Warnecke (Altona) ist mit seiner Annahme über Arg. dia in bezug auf Mecklenburg nicht ganz im Rechte. Er stützt sich dabei auf die Angaben Schwidts und Stang s und Sigon Japaus, dals dieser Falter aufser bei Eriedtand (meckl. Ustgrenze) jedenfalls dem ganzen übrigen Mecklenburg, zumal dem westlichen Teile fehle. Arg. dra kozeme aber im ganzen südlichen Mechlenburg und in der nördlichen Prignitz vor. Im Archiv des Vereins der Freunde con Naburgeschichte in Mediforburg stellte sie 1890 Dr. Konel für Woldegk und 1901 Professor Stange in seinen Makrolepidopteren,! III. Tl. — wie auch Herr Warnecke angibt — für Friedland fest. Auf Grund dieser beiden Angaben aus Strelitz scheinen mir die Zweifel Schmidts an dem (bislang in der Tat unsichern) Vorkommen des Falters in Mecklenburg-Strelitz (von Türk, 1801) nicht mehr haltbar zu sein. 1963 teilte ich im obigen Archiv das Vorkommen von Arg. dia bei Waren, und 1905 ebenda bei Parchim mit. Um das Verhandebrein dieses Palters im ganzen stiellehen Liechtenburg and in der nördlichen Prignitz vollsfändig ab geban, nenne ich nachstehend alle Orte, wo Arg. dia meines Wissens bis jetzt sicher (nach 24 Stunden) in 96% Alkohol angeraten. Druck beginnt 1907.

Bern Dr. K. in O. — Mst. thd. exhalten. Druck beginnt 1907.

Bern M. K. in M. Die finden für Frage im textlichen Teile des Blattes beauwerten. Wollen Sie den Namen des Tieres wissen, so schneiden Macklemburger: Friedland Woldeck Neustrolitz Westen.

Mecklenburg: Friedland, Woldegk, Neustrelitz, Waren, Massow respl. Armit 57, 1908, p. 188), Plan, Freedin, Ladwigsinst, Domisz.

Prignitz: Lenzen a. Elbe, Kemnitz bei Alt Krüssow (Pritz-

wair . Breyenstein, Wittsteck (Dosse), New-Ruppin

der Meckte ihergweiten Schmetteilinge Arg. die E. mit Mel. did yma O. vermengt, von denen Messing die letztere 1850 für Neustrelitz aufführt. v. Türks Diagnose: "alae posticae subtus purpureae flavo angou con e maculatuc, fascis ments argentre obsolutar paist zwar auf 2 ng dia, doch beschreib er deathch die Paupe von II didyma: "Die Raupe ist grau, mit abwechselnden roten und weißen Dornen and rotem Kopfe; sie lebt auf Wegerich (Plantago media) und Stabwarz" [d. i. Artemisia abrotanum]. Schmidts Zweifel, ob v. Türk wirklich Arg. dia vor sich hatte, oder eine andere verwandte Art dafür hielt, waren also bis 1901 voll berechtigt.

Unter den Zitaten v. Türks gehört des Röselsche we Mel. and schoole Schnetterlings der Mechi. Paula. Archiv d. Vor. far and yma; bei Esper muß es heilson Taf. 16, Fig. 4 (anstatt Fig. 6). Merkwürdig ist es, daß v. Türk seinen "Papilio Dia" — obgleich er das systematische Verzeichnis von den Schmetterlingen der Wiener Gegend zugrunde legt - unter die scheckigen Falter mit Scheindorn-Raupen (Melitaea) stellt, während die Theresianer diese Art unter den silberreichen Faltern mit Halsdornenraupen (Argynnis) aufführen. Soll das eine Verbesserung des systematischen Verzeichnisses sein? oder fällt v. Türks "Pap. Dia" mit Messings "Mel. Didyma" zusammen?

Arg. dia hat in Mecklenburg und der Prignitz zwei Generationen; sie fliegt im Mai, Juni gleichzeitig mit Arg. euphrosyne und dann wieder im August. Nach Duponchel und Guenée überwintert die Raupe der zweiten Brut. Herrn Chr. Löffler in Heidenes m (Wubg) schlipften die Planpchen der zweisen Generation 1905 im September aus.*) [3. XI. 1906].

Entemologische Mitteilung.

Argyanis aglaia L. im Mai? Sanitätsrat Dr. Alisch schreibt im Entomologischer Jahrbuch für 1907 (pag. 166), dass er Sanitätsrat Dr. Alisch gelegentlich eines Mai-Ausfluges in das Totental bei Hameln eine Argynnis aglaia beobachtet habe. - Wenn die Angabe des geschätzten Verfassers nicht auf Irrtum (entweder bezüglich der Zeit oder bezüglich der Falterart) beruht, so liegt hier ein interessanter Beitrag zu er von M. Gillmer in de Lasekten-Borse (23. Jahrg. pag. 30, 11. u. 182) angecogtor. Proge des aweimaliger. Erscheinens gewisser Argynniden vor.

Seitenberg a./B., 11. 11. 1906.

Julius Stephan.

Vertilgung von Schildläusen an Palmen (und anderen hartlanbigen Pflanzen). Als Bekämpfungsmittel werden empfohlen: Bespritzen mit Tabakbrühe, Halali (1:25), Abbürsten mit Seifenwasser, Einreiben mit Fett und darauffolgendes Abseifen.

Wenn es sich aus Schmierläuse, Dactylopien, handelt, übrite sich des Bespringe, die Tabakbrühe oder Habil nicht erfolglos erweisen. Zu diesen Mitteln wird man im Großbetrieb gegen andere festersitzende Schildläuse greifen mässen, wie die großen Lecanien, die flachen, runden Aspidiotus-, Diaspis-, Parlatorea- und Pseudoparlatorea-Arten und die flachen, langgestrekten Ischnaspis (schwarz) and Pineaspie (branz). Kommen dagegen nar kleinere Einzelpflanzen in Betracht, so wirkt mehrmaliges tüchtiges Abselfen eicher, unbedingt hilft das mühsamere Einfetten mit (Schweine-)Fett mit nachfolgendem Abseifen. Die Pflauzen werden deforch nicht beschädigt, was vom Halali nicht immer behauptet werden kann.

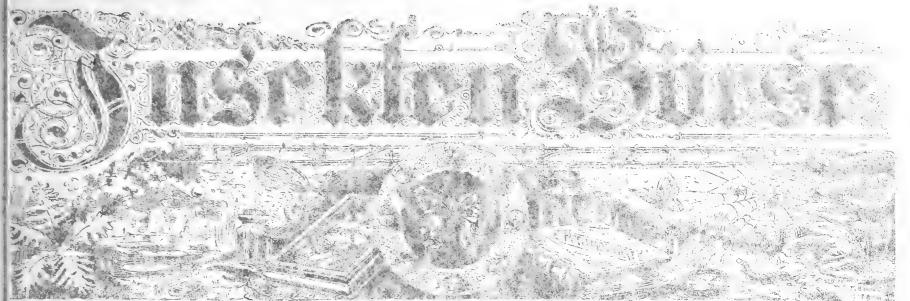
Einauchen in Wasser oder Lehmbrei ist nicht empfehlenswort. Lindinger.

Briefkasten.

Herrn M. U. in R. Über die wissenschaftliche Aufbewahrung von Spinnen finden Sie Näheres in den Heftchen: "Anleitung zum Sammeln. Konservieren und Verpacken von Tieren für das Zoologische Museum in Berlin" oder "Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren von Prof. Ur. Dahl. (Letzteres: Verlag Eustav Fischer, Jena, Freis (Mk.) dort wird das Töten nut 60%. Alkohol und spätere über ührung

Sie einen mit Schildläusen besetzten Ast ab und senden Sie ihn an Dr. Lindieger. Station für Erlanzenschutz, Hamburg 14 (Freihafen), Versmannkai.

^{*)} Das Ei und die frischgeschlüpfte Raupe von Arg. dia habe ich in v. Tuck hat 1861 in seinen Beiträgen, zu einer Mouographie auf brechtenbörse 22. Johrg. 1906 p. 1. beschrieben; es stammte von einem feelde abergrechen Schwelterlinge Arg. die hant Wal die graph G. C. der ersten Generation. Es steht nicht fest, in welcher Grösse die Raupe überwintert. Lambillion gibt an, daß es in ungefähr 3/4 ihrer wahren Gtöße (d. i. etwa 2,2 cm lang) geschehe. Jedenfalls ist es nicht überali der Fall Lambillion gibt an, dale es in ungefähr 3/2 ihrer wahren Größe besonders schon deswegen nicht, weil die alten, im Absterben begriffenen Bitter von Viola carina und silvatica im August der Raupe nur wenig Nährwert bisten können. Wahrscheinlich ist es mit aber, daße die Raupe schon im Marz zu fressen beginnt und größtenteils Ende April ihre volle Größe erreicht. Der Falter erscheint bereits von Mitte Mai an und zicht sich je nach den Aufwuchszeiten der Raupe wohl bis gegen Ende Juni hin. Die 2. Brut fliegt wieder in der zweiten Julihälfte und dehnt sich meistenst durch enkrassives Schlünfen der Puppen über den genzon kunnt aus Sia Die 2. Brut fliegt wieder in der zweiten Jufmanne und dennt sich meistene durch sukzessives Schlüpfen der Puppen über den ganzen August aus. Sie ist nicht so zahlreich wie die Frühjahrsgeneration. Dies ist merkwürdig und läßt vermuten, das vielleicht die zweite Brut nur eine partielle ist. -- G.



ochen

Herausgegeben von Camille Schauful's, Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die feschien-Borse erscheint jeuen Denberstag. Sämtliche Tostandentten und Unchknadlungen nehmen Aboutsmans zum Freise von Ho. 1,40 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekton-Börse" direkt unter Kreuzband durch die Expedition ge, in Vergürung 183 Porter von 10 Fr., dur die Indan, nur von 19 Fig. dir das Ausband pr. Viorebilibe de Bendellen.

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kirze halber dem Auftrago beizufügen.

Expedition und Redaktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

für Beilagen, welche das normale Versandporfo ment überschreifen, betragen 19 %.

Nr. 48.

Leipzig. Dennerstäg, dan 25, November 1998

23. Jahrgang.

Rundschau.

bieten viele farbenschöne Arten; namentich Transvark Uganda und sieht den argentraischen Kyleck aus niziosetosos Flaged, valle, Kamerun hat dazu Schönes beigesteuert. Zuri Schlanso werden – Zu dem Zwecke, die rein physiologischun Prozesse bei sich nicht besser wünschen kann.

Ficht weniger beguem macht es die genannte Pirma den Schmetteringssammlern, denen sie auf einem kleinen Preisblatte etwa 70 von ihren 177 Losen Falter als besonders vorteilhaft Biol. II. p. 328). emptichlt neben einer Anzahl lebender Eier und Puppen von Lepidopteren.

A. Grubert-Berlin 21 hat seinen Verkaufsartikeln Insektensästen hinzugefügt, welche, solid in Nut und Reder schließend und in Nufstaum-Imitation ausgeführt, sich durch billigen Preis auszeichnen. Bei 30×40 cm Größe kostet das Stück ohne Glas 2 \mathcal{M} , beglast 2.25 \mathcal{M} ; bei 40×50 cm Größe 2.75 \mathcal{M} bez. 3 \mathcal{M} . sich die Kästen als Weihnachtswunsch vormerken.

William J. Gerhard, 2209 Callowhill Street, Philadelphia, Pa., U. S. Amerika, sendet ein Preisblatt über antiquarische Literatur ein.

Man sollte meinen, der Bernstein, der uns eine so greise schlüssen fand Genannter nur 17 Stücke aus der Familie der nicht wünschen, daß sich mit der Fauna ihres Gebietes auch die

Scolytiden, von denen 11 den Hylastinen, 3 den Hylesinen zugehören. Sie verteilen sich, soweit die schwierige Untersuchung dies Die Firma Dr. O. Standinger & A. Bang-Haas. Dresden- zu bourteiten ermöglicht, auf 4 Gattungen: Hylastites (10) Myelo-Hasewitz, hat eine kleine Ergänzungsliste (28) zu ihrem Käfer-philites (1), Phloeosmites (5), Kylechinites (1). Wenn auch das reisverzeichnis (20) verschickt. Nur etwas über 2 Seiten gelten Fehler von Laubborkenkäfern nicht gerade zu verwundern ist, da der paliarktischen Fauna, aber was bieter diese an Schätzen! der Bernstein von Nadelhölzern herstammt, so ist doch das Nicht-Seltenheit leiht sich an Seltenheit. Die neuesten lombardischen vertretensein von Ipiden und Myleboren auffällig. Hylastites Loufkäfer werden von nordischen Staphylinen, italienische Psola- Schellwieni n. sp. ist unserm Hylastes opacus nahe verwandt, bliden, die eben erst benannt wurden, von bosnischen Höhlentieren, Myelophilites dubius n. sp. stellt eine Mischung von Hylastes und 10 M-Rüfler von spunischen Böckel, gefolgt und darwischen ist Mint'opidita der, Filosopintes Rehi n. sp. ist und dem nordameriine Fülle Persier, Turkmenier, Tibetaner, Mongelen usw. einge- kanischen Phlocosinus cupressae Hopk, nahe verwandt, Phloeosinites streut. Die Ewoten, welche zu sammeln durch Wyssmans Genera Brunni n. sp. mit Phl. sequoiae Hopk, von ebendaher. Etwas a jetzt viel mehr Freude mocht, als währen i der lotzten. På Jakte, greiser ist. Ehl, regimentanus in eg. Ehlheb Mylechinites suceps

En Jem Zwecke, die rein physiologischun Prozesse bei der 107 Lokalitäts- und Speziallose von Käfern zu billigen Preisen Pigmentbildung in den Schmetterlingsflügeln zu erklären hat verzeichnet. Wenn man 600 Arten (700 Exemplare) enotischer Dr. Laul Solowion eben verwandelte Puppen von Vanesia Rüfselkäfer für 95 M oder 200 Arten exotischer Chrysomeliden urticae in ein hermetisch verschlossenes, mit Sauerstoff gefülltes für 25 M kaufen kann, oder auch 3000 Arten Exoten (bestimmt!) Glas gelegt und dadurch Fehlfarben, Exemplare ohne alle jene ür 800 M, so ist das Sammela so begnem gemacht dais man es schwerzen Flecke, welche sich bei dem normalen Tiere in der Mitte des vorderen Flügels befinden, erzielt. "Dem Atmen mit seinen oxyderendet. Prozessen im Blutt hat mant else, wie selbst verständlich, "Bedeutung zuzuschreiben." (Zeitschr. f. wiss. Ins.

Von dem "Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie" liegt bis jetzt abgeschlossen das Jahr 1900 vor. Die 1. Hälfte: Allgemeines über Insekten und Koleopterologie (18ef. Dr. Georg & Seitlitz) erschien 1902; der 2. Hälfte 1. Lieferung: Hymenopieren und Lepidopteren (Ref. Dr. Rob. Lucas) erschien 1904; deren 2. Lieferung: Dipteren, Siphonaptera (Ref. Dr. Benno Wandolieck), Trichoptera, Panorpatae, Sammler, die vor der Umordnung ihrer Lieblinge stehen, können Neuroptera, Mallophaga, Taysonoptera, Corrodentia, Orthoptera, Plekoptera, Odonata, Agnatha, Dermatoptera. Apterygogenea (Ref. Dr. Lucas), Rhynchota (Ref. Dr. Th. Kuhlgatz), Myriapoda, Arachnida, Prototrachnata (Ref. Dr. Lucas) erschien 1905. - Man muß mit Hochachtung auf die Riesenarbeit blicken, welche Dr. Lucas bewältigt, aber, wenn man es auch begreifen kann, dals er schneller Menge von Insekten aufbewahrt het, müsse als fossiles Harz, vor nicht fertig werden kann, trotzdem wird man es bedauern, daß die allem einen vollständigen Einblick in die damals lebenden Formen Berichte nicht rascher erscheinen können: denn gar mancher der Borkenkäfer tun lassen. Dem ist aber, wie wir aus einer eben arbeitende Rachmann erfährt bei der immer und immer mehr veröffentlichten Studie von Dr. Max Hagedorn (Schrift, Phys. ökon. grassierenden Literaturgersplitterung eist durch die Benichte von Ges. Königsberg XLVII. 1906. p. 115/121) ersehen, nicht so. dem Erschaften dieser oder jener Veröffentlichung (z. E. über-In der großen Königsberger Staatssammlung von Bernsteinein- seeischer Luteran, die als Anhänger einer Alt Moniceachtria es gründlichen Europäer beschäftigen), und so enisteht manches Syno-! nym, das vermieden werden könnte. Arbeitsteilung würde dem Übelstande vielleicht abhelfen, vielleicht aber auch schon eine textliche Vereinfachung, deren Durchführbarkeit sich von selbst ergibt, wenn man die 3 Hefte miteinander vergleicht. Da zeigt sich, N's schafft und daß das große Gebäude der Einheitlichkeit in der Anlage enttehrt.

Dr. v. Seidlitz teilt der Bericht Dr. L über die Koltopterologie in filgende abschnitte: Hauptabschnicte:

A. Verzeichnis der Publikationen

Thersicht nach Zeitschriften. Arbeiten nach Inhalt.

f. Literarische v. technische Hilfs-

II. Systematik.

Deszendenztheorie.

Morphologie. Biologie. VI. Ökonomie. VII. Geographi Geographie.

VIII. Paläontologie. D. Die behandelten Koleopteren nach Familien.

Dr. Kuhlgatz teilt ein: Endlich Dr. Wandolieck hat nur Allgemeines. Besprechung der ein- . zwei Hauptabschnitte:

zeluer Arbeiten. Übersicht über den Stoff.

> secanis. Morphologie. Physiologie. Entwicklung. Biologie.

Geograph. Verbreitung.

C. Systematik.

Dr. Lucas hat folgende Haupt-

A. Allgemeines (Autoren alphabetisch).

Übersicht nach dem Stoffe. Allgemeines.

Merphologie. Phylogenie. Entwicklung. Vererbung. Physiologie

toren speremanisch weeren.

B. Systematik.

Biologie. Psychologie. Fauna. Geograph. Verbeitung Systematischer Teil.

vor Augen: die

Gawele, Zeller, una der

Phylogenie, die

Bionomie (Lehre von den Daseinsbedingungen und der gesetznannt) mit ihren Sonderfächern, der

Cekologie (Lehre von der Wohnungsweise), der Trophologie (Lehre von der Ernährung), der

List die Robre von den bebensgewohrheiten und de.

Zoogeographie (Lehre von der örtlichen Verbreitung), welches die Physiologie (Lehre von den Aufgaben der einzelnen Körperteile, den mit ihrer Wirksamkeit verbundenen chemischen und physikalischen Vorgängen und damit Lehre vom gesamten

Lebensvorgang) und endlich die Psychologie (Lehre von der sinnlichen und geistigen Befähigung) beherbergt. - Noch einmal macht sich die mangelnde Eindals jeder der verschiedenen Mitarbeiter nach eigenem Plan und heitlichkeit sehr fühlbar in der Behandlung der Abteilung A. (Aufzählung der erschienenen Arbeiten.) Dr. von Seidlitz gibt hier nur die Titel der Abhandlungen, fügt nur Hinweise auf Referate, Kritiken, Verbesserungen und kurze Notiz darüber hinzu, in welcher Abteilung bzw. in welcher Familie der Abteilung D man näheres nachschlagen kann. Das halten wir für richtig. Durchaus nicht stimmen wir also den anderen drei Mitarbeitern zu, wenn sie Besprechungen und lange Inhaltsangaben oder, wie Wandelleck, die ganzen Referate über Morphologie, Biologie usw., in die Abteilung A verlegen. Dies beeinträchtigt die Übersichtlichkeit und läßt die Berichte (zum Schaden des kaufenden Publikums) unnötig dick anschwellen, dies namentlich, wenn die eingehenden Inhaltsangaben der Abteilung A in Abteilung B oder C auch noch wiederholt werden. Wandolleck nennt z. B. im Berichte über 1900 bei Stein p. 977/9 alle die neuen und 500 andere Species, diese kehren alle im systematischen Teile (p. 1009 usw.) wieder. Oder er zählt die von G. Strobl beschriebenen und angeführten spanischen Dipteren (p. 980/2) sämtlich auf - wozu das? Die neuen oder von neuen oder genauer beschriebenen Arten findet man unter C. verzeichnet; soweit es sich aber um neue Fundorte handelt - dies gilt z. B. (ohne Überschrift, im Gesamtinauch für die 5. Speisersche Arbeit (p. 975) — so genügt es in haltsverzeichnisse benannt: Au-289 v.n. 100: Millen, wenn unter Geographische Verbreitung," der Zweck der Arbeit erwähnt wird und dabei wichtige Ausnahmen hervorgehopen werden. Wer Genaueres wissen will und wissen muss, der mag, schon um der gewissenhaften Verwertung willen, die Originalarbeit einsehen. Zuviel des Guten geschieht auch stellenweise in anderen Abteilungen. Wenn z. B. Lucas bei Wir finden also bei Seidlitz eine "Ubersicht B. nach dem Orte den Hymenopteren (p. 466, 473 usw.) seitenlange Tabellen oder Veröffentlichung, welche die anderen 3 Autoren vermissen bei den Lepidopteren (p. 710) eine 20 (!) Seiten lange Bestimmungslassen. Aus ihr sieht man mit einem Blicke, welche Zeitschriften tal elle wiedergibt, so übersteigt das entschieden die Grenzen selbst und Einzelndrucke der Referent durchgesehen hat und welche ihm eines ausführlichsten Referates, und vollends die eines Literaturgefehlt haben oder unbenannt geblieben sind: man entsinnt sich, berichtes. Der viele Platz, der verschwendet wird, könnte besser in einer bestimmten Zeitschrift einen Aufsauz gelesen zu haben, in dazu benutzt werden, daß auf anderer Seite weniger mit ihm gewelchem eine Tatsache, vielleicht nebensächlich, erörtert worden geizt würde. Für einen gründlichen Fachschriftsteller, und für den ist, man hat den Verfasser und den Titel des Aufsatzes vergessen: sind doch die Berichte nur da, ist Vollständigkeit die Hauptsache. durch die Übersicht wird man ihn schnell finden; man will wissen, Diese läßt aber manchmal zu wünschen übrig. Es ist wahrlich ob in Australien Abhaudlungen über eine Insektengruppe erschienen nicht der Zweck unserer Zeilen zu mäkeln, das wäre ein Undank, sind, oder man in Südafrika etwa hemipterologisch tätig ist . . . den keiner der 4 Mitarbeiter verdient hat. Daß aber der einerdiese und andere Fragen beautwortet sie, und deshalb erscheint sie seits übertriebenen Länge auf der anderen Seite Unvollständigkeit uus sehr nützlich. — Was die Einteilung der Abteilung C. (Arbeiten gegenübersteht, ist nicht sehwer nachzuweisen. Man braucht nur n ch landt = 8 Lugas und Kahleute Tebersicht wich dem Stoffe) den Allgemeinen Teil durchauseher, wie zu finden dass mindestens anbelangt, so dringt der moderne Stand der Wissenschaft auf eine 46 Publikationen, in denen Hymenopteren, Lepidopteren, Dipteren, relenere Glederung. Inderseits über möchte der Charakter des wid Ehynchtoen verkommen, in den Berichten über diese Ordnungen Werkes als Literatur-Repertorium auch nicht übersehen werden; fehlen und zwar 13 von ihnen bei den Lepidopteren, 15 bei den Kuhlgatz geht hier und da (z. B. "Vorkommen nach dem Orte!") Rhynchoten, 20 bei den Hymenopteren und 24 bei den Dipteren. in seiner mit sichtlicher Liebe und Vertiefung behandelten "Über- Ein anderes Beispiel liegt uns gerade bequem: Die Insekten-Börse sicht nach dem Stoffe" zu weit ins Einzelne. Wenig gelungen ist brachte 1900 - außer 15 Todesmeldungen - die Nekrologe für die Einteilung von Lucas in seiner Abteilung B. Was nimmt man den Schmetterlingshändler Aug. Bötteher, für die Lepidopterologen wohl aus dem unter "Allgemeines" rangierenden Unterabteilungen: Luc. Caflisch, Ottm. Hofmann, Standinger, für die Dipterologen Bunge Bemerkungen. Bigänzungen, Supplemente, Pach- Jos Mik und von der Wulp; unsere Pekrologe sind meist Originale, trägen?, warum ovdnet Lucas die Verzeichnisse und Listen" nicht auf Mitteilungen von Familienmitgliedern und Freunden beruhend (mindestens teilweise) unter "Geographische Verbreitung"?, warum oder auf Autobiographien, überdies sind sie mit Bildnis versehen die "Tabellen", "Revisionen". Synonymie" usw. nicht unter Syste- und wenn sie auch keinen Anspruch auf die Bezeichnung als matik? — Uns tritt hier Wasmanns klare Sichtung der Disziplinen wissenschaftliche Arbeiten erheben, — manche im Berichte registrierte und besprochene Arbeit kann das noch viel wehiger Systematik (Klarsteilung der verwandtschaftlichen Beziehungen der! - bringen sie doch Daten über Wissenschaftler. Wir finden im verschiederen Lebewesen schaft ist Gebäud, welches die Berichte 1900 keinen einzigen verzeiehner. Selbstverständlich sollen r bringte Lohre on der Gesielt, mit Eron Unterabielbungen; der die ausführlicheren Nekrologe bevorzugt werden, es kann auch gut Ausremis (Lame und Auffau die Körters seiner inneren Teile, einer wegbleiben, der nur dasselbe bringt, wie ein vorher er schienener, aber für Bötteher, Caffisch, Mik, Wulp ist im "Bericht" Morphogenie (Entwicklungsgeschichte, also Ontogenie und überhaupt kein Nekrolog erwähnt. Sieher gibt es Entomologen, bei denen es nicht selbstverständlich vorausgesetzt zu werden braucht, daß er den Nekrolog ja in der "Insekten-Börse" findet. mäßigen Lebensweise, auch "Biologie im engeren Sinne" ge- Einen vergleichenden Maßstab über Kürze und Länge der Behandlung ergiot folgende Übersicht. Es wurden für 1900:

959 Publikationen über Coleoptera behandelt auf 242 pp. " Lepidoptera ,; 400 1440 ,, 386 336 Hymenoptera 22 ,, 141 139 Diptera 2.5 ,, 175 162 Rhynchota 27

Reit's imiliary uni in Druck. Wilhiemi Seldiro die liteinische uni sond in Dr. die man biswellen in Wen die Fran Report arelitang und im Druck. Withteni Seidirn die liternische und noblik in die kild die kild in Mende am Kild die Schreibweise dimiligebends konrekt anwendet, schreiben Kabligatz in die anders an deuselben A en in Mende am Kilde die konn. Schreibweise dimiligebends konrekt anwendet, schreiben Kabligatz in die anders an deuselben A en in Mende am Kilde die konn. und Wundellee's nach amerikanisch-englischer neuester Mode alle Im ganten sind die rein geograpulagien. Voorliten tan s Speziesnamen ziein und gemie bei ihren Gruppen ist das nicht grenotem Bunggedere selten das der gleich welligen Un mit alleitersparnism zu entschuldigen, wie der anwissenschaft- zweie. Formen in demsethen Bunggediere was der nen eller Nomenklatur der Lepidopterstage. Lucas schwankt awischen Schluds unfallte Artherschiedelineit millt nichte k belien Schreibweisen. Im Druck wender Lucas und Kuhlgutz für ne le Gattungen und Arten Kirsirslinit an, für die aleen gewöhn-Note paren and 1914 p. 44-45 virbilitich gegeven wird. — Sie hierfür einheitlich gestelten und in der Eintelung von der Schlieben der Eintelung von der Vollstanliche Eintelung von der Vollstanliche Eintelung von der Vollstanliche Eintelung von der Eintelung von der Vollstanliche Eintelung von der Vollstanli Habe Armyra: lexitere heden slon also vom demischen Texts micht noch oul einest es ist die Preislage ier Berichte. Der Molecytero-Drische Teil schwankt je ruch Umlang zwischen 22—25 .M. ler 1. Ellie 1. Leserung zwischen 45—52 .6. ile 1. Lieferung stellte site 1999 auf 68 ./d. - Weltner Privatgelehrte, und ibs stat litta in rebus entimiliginis ile meisten Insektenitischer, kunt voul 1. den sonstigen encomen Bloberkrondasten der Verrotett sinde Beträge erschwingen i Ganz dem liegt es uns. dem Verleger en geuingsten Vorwurf zu machen, seine Verlienste liegen owts ja sonst bei Verlegern nicht den Zeil zu sein gliegt, gedenfalls genat so, wie die der Autoren, mehr auf dem trenlen als dem muteriellen Gebiete. Aber es könnten und mülstin sich Stanten. Abriemen Gesellschriten und Museen busammentun, um datieh Sovens herung die Berichte und deren Verheitung als einer un einigt nötigen Publikation, au fördern. Ferner milister alle Telle einzeln käuflich sein bisher ist das bis er koleopterologische nebst dem Aligemeinen Teil und entlich wäre vielleicht auch ein Abonnement zu einem billigeren festen Jahrespreise einstrichten möglich.

wr bacen noch zweier Arbeiten in dem eben erschienenen F. n. 4. Doppelhefte des 87. Bandes der Horae steletatis Entumberwae Rossicze zu gedenken. T. Tschlitscherine batte sich vorgenommen, eine Monographie über die Earpelinen Ostasiens zu gelen, sein frines Emscheiden hat diesen Plan vereidelt. Andre Senenay veröffentlicht deshalb die im Nachlasse berindlichen Voroder verkannte Art Licht werfen — Zur Anatomie elniger zen. Nahrung, frals aber nicht.
trausiutischer Schmetterlinge hat Dir. Wilh. Petersen pag. Die flässige Nahrung bestand aus Wasser. Am 1. und transsictischer Schmetterlinger hat Dir. Wilh. Pesersen (pag. 847-811) elnen Beitrag geliefert. Es kam Tim turüchet langui in irroh Untersuchung der Genitalarmatur festrussellen, ob Trigonopromi Brami Alph. and Heliophobas Grami Apple was biogely. will fer Butting Beginning montelled sind Engennisse, into eine miliere Werwillischnic bedieb Anten gand masgeschlossed ist und dats sie von Alpheraky jedentalis mit glosar Geschick und glücklich plaziert worden sind. In zweiter Linie guit es fir ien Verlasser, durch anatomische Prüfung die Verwar its that the Vanessa urvicae var. Indakensis Moore und chinecsis Leedi zu untersuchen, die an gleicher Lokalität, bei Entok, 1151 liter dem Meeresspiegel gefangen worden sind. Eine Vergienthang der Kapulationsorgane der genannten Formen mit denen der Stammart was Estland und Westsibirien sowie der var. turcica Stunda, aus Transkaukasien ergab eine derartige Übereinstimmung, in aller Teilen des Apparates, dais Petersen dafür plädiert, alleeine mit vollen Rechte als Lokalvarietät geltende Form an manchen nur leckenweise. Auch wäre zu bemerken, das die beiden eigent-Lokalitäten ausanimen mit der Stammarm anzumeffen ist. Dies lichen Leuchteten, was mir bei der Larve me aufgefallen war. Das Quit esoniers dann, wenn die Verbreitungsgebiete beider Formen leuchteten, was mir bei der Larve me aufgefallen war. Das Q

-- Ele whastherswerte Elabertichkeit fallt weiter in der sich torilizen, wie bei has in Bodie in a Agritis in lander. Est

Zucht eines Lampyris-noctilnea- ..

Detim	Die Labre (tal)
\$1. 711 03! 1. VIII. 03	die algena abgesmente Euro
VIII (3 (3 IX)3 (5 IX)3 (7 IX)4 (7 IX)	<pre></pre>
20 21. II 30 26. E. 15 5. III. 55 6. III. 06	i (Sehr Kiein) Li (ziemiloh groß
11.m.17.11.06 20. MI. 05	

Die Striche nwischen den Paten bedeuten längere Hungerarte der (p. 247-202), die auf mandie bisher wenig bekannte perioden, deren beide letzten freiwillig waron, d. h. L.s Tier erhielt

> Till, is trail in latte ening in termisser in items so so tus dem angeseuchteten Sande thres Behälters das Wasser heraus. lan Eve Elimpa en clede la fillante Ilha, el

2. (Elima
0 11	1
11. II 3	!
	: Astonopina
13, 7111. 3	Q geschilph, lebte bis 6. IX.

Während der und 11-tägigen, also sehr kunnen Puppenruhe diese Formen als geographische Rassen anzusprechen. "Die von lenchteten die beiden Flecke des letzren Binges andauernd gleiche Staudinger verwetene Ansitzt, das Stammart und Varietit micht mässig und matt. Die Der litte des letzren Binges andauernd gleiche Staudinger verwetene Ansitzt, das Stammart und Varietit micht mässig und matt. Die Der litte des letzren Binges andauernd gleiche zu derseigen Zeit auf denselben Flugplätzen vorkommen sollen, ist stärker als das der Larve. Doch lenglichen gelegentlich die stiller niths zutreffend; denn der Fall ist gar nicht selten, daß: 3 letzten Binge an ihrer hellen Bauchseite, einmal jung, dann

ähnelt seiner Larve ja schr. Doch sind die Fühler länger, die Bauchseite der 3 letzten Ringe ist weiße, und die Verbindungen

der Ringe sind rosa statt bleichgelb.

Taschenbergs Ansicht, die erwachsenen Käfer nährten sich von Gras, kann ich weder bestätigen noch widerlegen: die Imago frass bei mir - nichts, nur sog sie ab und zu Wasser. Sehr auffallend ist das 140-tägige Fasten vor der Verpuppung. Die Lebensdauer der Imago betrug 19 Tage, die Puppenruhe, wie

Drei Tage vor seinem Tode legte das Weibchen 15 unbefruchtete Eier ab. Deren behauptetes Leuchtvermögen konnte ich nich sieber feststellen. Entwicklungsfähig sind sie fast sieher eicht.

Potsdam, 7. September 1906.

blicher besprechung und Engleich Belieng zur Kennthis hochandinen Lebens.

Von H. Fruhstorfer.

Der Lufall spiecie mir ein umfangreiches Werk in die Haud "Travels amongst the Great Andes of the Equator, by Edward Whymper, London 1892." Ca. 450 Seiten Groß-Oktav.

In dear Buche remainte ich sine ausschliefsliche Schillerung ite: Edwar von Frankor, ist doct. This apar nur da gut bakanni als alpiner Schriftsteller und als solcher von mir im Stillen immer als eine Art Halbgott verehrt worden.

Whymper war ja der erste Besteiger des Matterhorns, des am idealsten geformten Berges der Erde und er verdankte bei der denkwürdigen Unternehmung am 15. Juli 1865 nur einem Wunder seine Rettung.

Und nun eben selbst zurückgekommen von einem Aufstieg auf den von Whyanter merst bewenngenen Berg, begeb ich mich mit einer wahren Begeisterung an die Lektüre der "Travels in vom Pichincha entfernt. Equator."

Grofs war jedoch mein Erstaunen, als ich schon auf Seite 9 ein entomologisches Stilleben abgebildet fand. Eine brennende Kerze in einer Biertlasche auf einem Tisch aufgestellt, das Licht umflattert von Nachtfaltern und auf dem Tisch ein verlockendes Gekrabbel von großen Käfern.

kor Seite 10 ist die Rede von Morpho, die im Jungle über der großen Straße Ewischen Bodegas und Sovoneta fügen, und pag. 112 erfahren wir, dass Whymper auf dem Gipfel des Corazon (ca. 1650) Fors noch; einen Cotpodes (Lauthofer) gefengen habe, Vorkommen von Insekten im allgemeinen in den hochandinischen Regionen.

Nun was mir klar, daß der gefeierte Alpinist und Gipfel-stücher auch in der lakametion aus Entomologe auf Erden wandelt.

Der Held des Eispickels mit Schmetterlingsnetz und Käferflasche, eine seltene und glückliche Kombination. Doppelt gern Figte ich unn seine Spurez und erntete mancherlei Anregung, die ich jetzt einem größeren Interessentenkreise nutzbar mache.

Reisen wir deshalb mit Whymper zunächst in das große ..l. sam von Machaeld, einem Talkebael im Innern von Ecuador,

der sich als ein Paradies für den Zeclogen erwies.

Schmetterlinge oben, unten und ringsumher, darunter Papilio americus Koll., Colias lesbia F., dimera Doubl., Pyrameis huntera F. und carye Hb., Pedaliodes, Steroma usw. Einige versammelten sich in Scharen auf Sandbänken oder an schlammigen Plätzen, während andere in Gesellschaft über die offene Ebene segelten. Libellen schwirrten im Sonnenlicht und Eidechsen huschten über den Weg, neionen von Stimmes bevölkerten Busch und Stimuch.

Grillen in ungeheurer Anzahl und massenhaft Fliegen von den gewöhnlichen Schnaken bis zu großen schwarzen laughaarigen Geschöpfen wie die Dejeaniae; Hymenopteren in verwirrender Menge " I odesentlich auch Phasnides mitham herunkrabbeind gleich belebten Zweigen.

An einem Nachmittag schüttelte Whymper das Gebüsch in nicht begünstigen. einen alten Schirm und sämtliche Insekten, die hineinfielen und soweit sie überhaupt determiniert wurden, erwiesen sich als neu!!

Machachi, das "nur" auf 10000 Fuls Meereshöhe gelegen, war für Whymper natürlich nur ein Durchgangspunkt und ein Exkursionszentrum.

Von Machachi und später von Quito aus wurden eine Reihe von Hochtouren unternommen, auf denen ihn zwei Piemonteser Führer aus dem Valtournanche begleiteten.

Nachdem schon vorher der wirkliche Gipfel des Chimborasso, ca. 20 000 Fuls hoch, wahrscheinlich zum ersten Male durch einen Europäer, von Whymper erreicht wurde*), folgte eine Reihe on denkwürdigen und nachahmungswert gut vorbereiteten und organisierten Ersteigungen von 15 Hochgipfeln.

Einige von ihnen erforderten die bewundernswerte Überwindung unbeschreiblicher Strapazen! So harrte Whymper am Sara-urqu in einem mehr als primitiven Schilflager vor einer Felswand in einer Höhe von 18000 Fuls eine Wocho im strimenden Regen aus, ehe es ihm gelang, den Gipfel des Berges überhaupt nur zu sehen.

Und nicht immer wurde seine Ausdauer belohnt.

Am Sara-urçu beispielsweise fielen die botanischen und zoologischen Sammlungen recht dürftig aus.

Clarklicaer war Whymper am Talkan Cotopaxi, wo er eine

neue Käfergattung (Leucopelaea Bates) entdeckte.

Die Käfer waren selbst auf dem Wege zahlreich, wo sie "anscheinend versuchten, auf dem Kopfe zu stehen!" Fielen sie auf ihren Rücken, warea sie häung nicht inistande wieder auf die Beire zu kommen und viele lagen tot umher.

Als besonders ergiebig erwies sich der "Antisana", auf dem t nede Lankäfer, darunter "2 Colpodos-Arten" gefunden wurden, and nou Schmervellugen, die vorher schon an Chiabonasso entdeckte Colias alticola Godm. und Salvin.

Weitere 21 neue Arten lieferte eine Expedition auf den Pichincha, darunter viele Curculioniden und Carabiden, alle in einer Höhe von 12-15 000 Fuss aufgefunden. Von diesen 21 Arten schienen 8 dem Pichincha eigentümlich zu sein, denn Whymper beobachtete sie auf anderen Bergen nicht wieder. Zwei von den übrigen Pichincha-Arten traf Whymper später jedoch wieder auf einer 2ten Thar en. Chimberesse, auf 18 000 bufs Höne, 100 englische Meilen

Whymper versichert p. 214 bescheiden, daß der erste kompetente Naturforscher, welcher seine ganze Zeit dem Pichincha widmen würde, auf eine splendide Ernte rechnen könnte.

"Wenn ein solcher Sammler sich mit Schmetterlingen und Käfern überladen hätte", böten Colibris eine Augenweide, die in Anzahl und in den hervorrstechensten Arten dort vorkommen.

in der Tähe des Cayambo bei dem Dorfo Guallabamba fand Whymper eine neue Dynastide "Praegelofa Batas" auf ca. 7000 Fuss Höhe.

Am Cayambe salber, auf ca. 15000, wurden wieder 3 nene und zugleich äußert sich Whymper in ausführlicher Art über das Colpodes entdeckt, die wie am Pichincha auch hier in beträchtlicher Menge im gefrorenen Erdboden lebten und nur gefunden wurden, wenn mit dem Pickel die manchmal völlig im Eis eingebetteten Steine herausgehackt wurden.

> Als der Referent von all diesen wundersamen Regulfaten las, mochte er fast bedauern, in diesem Jahre Zeit und Mittel damit verloren zu haben, beispielsweise am Balfrimhorn im Wallis noch hoch über den Steigen der Gemsenjäger einen neuen Weg auf dessen Schneegipfel zu erschliessen. Auch da gab's in Eis eingefrorene Steine in Bülle und Fülle, die von der nach einer Stütze ausgreifeuden Hand geleckert oder von dem trittsuchenden Fuls ausgebrochen wurden, aber keine Spur von Käfern, die ja in Europa Höhen von über 3400 m nicht mehr bewohnen.

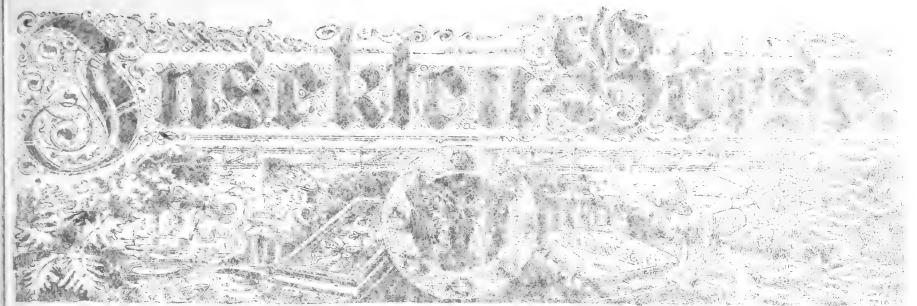
> Auch anderen hochandinen Insekten spürte Whymper nach, so fand er 2 Spezies flügelleser Forficuliden am Chimborasso in 13350 Fuss und am Cayambe in 14000' Höhe.

> Phasmiden gingen am Pichincha bis 13000'. Libellen waren zahlreich in der Talsenke um Machachi, gingen aber nicht nöher wie 12 000'.

> In Java und Celebes traf ich sie nicht mehr über 8000 Fuß, was nicht etwa durch die Temperatur sondern die Gestaltung der dortigen Vulkane begründet sein mochte, deren steile Abhänge Wasseransammiungen, in denen Libellenlarven heranwachsen könnten,

(Forlsetzung folgt.)

Alexander von Humboldt kam 1805 nur dis zu einer Höhe, die etwa der "Schulter" des Matterhorn entspricht, ja er sah nicht einmal die unge-heuren Gletscherdome, die den oberen Teil des Chimborasso völlig bedecken.



Tr. Die Lisekten-Poise erscheint fillen Doncerstag pro Quarral entgegen. Ifr der I streitungslist 38 / many it a shienbandingen ll entgegen. Er der I streitungslist: 36 % og der im Character. Ut her in stockt i dale frankten einset i die diter Mier das. Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das inland und von 70 Pfg. für das Ansland pro Vierteljahr zu beriehen.

Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Prois der 4-gespeltenen Borgiszeile im im dan Expodition und Rodalifian; Leipzic, Lange btrasse 14

The Bellingung, welcome das normate Versoud fate: wicht überschreiten, betragen 10 🧀

Nr. 49.

Leipzin, Bonnersing, den 3. Lezember 1938

the February

Randschat.

In den Basses-Alpes hat P. Guerry-Duperay in Roanne, Talem veranschaulichen Papilio, Luchdorfia, Armandia. ein eifriger Käfersammler, in diesem Jahre Evodinus Borni Gungfo. 1 Im gleichen Verlage wie der Seitz (J. F. Lehmann, München) in Anzahl und in beiden Geschlechtern gefunden und erbiete, sich erscheint eine Ellustrierte Flora von Mittel-Europa von Dr. Gustav Exemplare abzulassen.

mit, daß er seit 31/2 Jahren unterwegs ist, erst die Antillen, dann ganze Pilaneen wieder neben zahlreichen Blüten und anderen Madaguskar und jetzt die Sundainseln zu durchsammeln. Sein Einzeldarstellungen und eileichtert das Bestimmen nach den Tabellen Hauptaugenmerk richtet er auf Schmetterlinge und will mit Käufern noch durch etwa 1000 Textabbildungen. solcher in Verbindung treten.

Entomologen Interesse haben.

Neubeschreibungen und Abbildungen alter und unbenannter Arten, Die Seite Text wird mit 25 cs., die farbige Tafel mit fres. 2.75 perechnet; subskribiert man nur auf einzelne Teile, so tritt ein 25 % iger Aufschlag ein. Reilektanten wenden sich an M. G. Severin, Conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle, rue Vautier 31, Brüssel.

Von Seitz "Die Großsschmetterlinge der Erde" liegt gille in the mag out Oor De Standalt und den Parisosiere Gie

H: i. Sie umfafst 76 monatliche Lieferungen zum Preise von Paul Kibler in Tanggari (Menado), Celebes, teilt uns 11 ./k, jede mit 4 farbigen Tafeln, gibt auf diesen insgesomt 1500

Die Begattung der Spinnen hat lange Jahre zu den Parade-Ein z. Z. in Palermo auf Sizilien (Hôtel des Palmes) aufhält- pferden einiger Zoologieprofessoren gehört; die vor dem Physikum licher Deutscher, Bernhard Füge, wünscht sizilianer Käfer und stehenden Mediziner pflegten sie in den Soer Jahren sich besonders Schmetterlinge zu verkaufen. W. Junk, Berlin W. 15, gibt als "Bulletins" in gewissen die Lebensweise der Arachbiden verdanken, hat auch diesem Thoma Zeiträumen die bei ihm vonstigen antiquarischen Werke bekandt seine Aufmerkendelt gewienkt und jetzt finigestelli, dels dasselbe Nr. 2 enthält in den Lagernummern 1715-2093 Bücher, die für bisher mit "viel Übertreibung" besprochen worden ist, namentlich insofern man die Weibchen beschuldigt, nach dem Akte immer dan Einem Wunsche des verstorbenen Barov Edmond de Selys- Mann aufzufressen". Er legte seinen Beobachtungen drei gemeine Longehamps Folge gebend, haben seine Söhne die Herringabe und große Arten onfer Agel in lehr inthite. Eliseantblum nunc-eines wissenschaftlichen Kataloges aller seiner, jetzt im Brüsseler torium und Pisaura mirabilis. Er führt zunächst das allgemeine Museum befindlichen Sammlungen in die Woge geleitet und sich Verhalten der Artgenessen zueinanden aus. Wahrend der ganzen dafür die Mitarbeit der bekanntesten Spezialisten gesichert. Es schreibt Zeit, wo die jungen Spinnen zusammenbleiben, erst im Koken, dann G. Severin die Einleitung, Malcolm Burr behandelt die Ortho- im Nest oder auf dem Rücken der Mutter, nehmen sie keinerlei pteren. Dr. Günther Enderlein die Psociden, J. Desneux die Nahrung zu sich. Wenn sie das Nahrungsbedürfnis überkommt. Permitiden, Prof. F. Klapalek die Ephemeriaen und Ferbden, treaner sie sien und jedes Individuum leb* ol. 20m. Wie bei aller H. Van de Weele die Flampeania, Myrmelecciden. Ascalaphiden ausschließlich fleischfressenden Tieren ist es auch bei den Spianer und Nemopteren, G. Ulmer die Trichopteren, Dr. F. Ris des Linicht verwunderlich, wenn sich einmal verwandte oder auch gleichbellulinen. R. Martin die Cordulinen. Aeschninen. Colopteryginen, ortige Individuen, die sich in den Weg leiben ausfressen hieren L. Krüger die Gomphinen, Prof. F. Förster die Agriopinen und folgt also die Spinne nur einem Ally meinen Gesette. Aber es ist Maurice de Selys-Longohamps die Lepidopteren. Das Gaure wird Helcht festzustellen, daß dies Gesetz beideswegt von ihnen vilores ein großes Quartwerk mit erwa 60 teils farbigen, teils schwarzen durchgeführt wird; man kann inge dem Exemplare eine. Die Pafeln, welches für die Wissenschaft von hervorragender Bedeutung | ausanzmensperren. sei es eines zei de rerschiedenen Geschlichtes. werden verspricht, da es für die Libellulinen und Aeschainen und man wird finden, bab 5-4 sinanden auf bei Mangel vollständige Monographien bringt, in allen anderen Gruppen aber jeglicher anderer Beute angreifen. Man kann unschwer beweisen, dals die behauptete, mit der Begattung für das Männchen ver-Diagnostizierung von Typen verstorbener Autoren usw. — Die bundene Gefahr gleich Null ist. Bei Agelena labyrinthica begibt corliegenden 2 Probetafeln, gezeichnet von Menger & Saveria, sich der Mana in das Metz des Mertes und verrolgt dieses lango hromelithographiert von J. L. Goffart, Brüssel, sind Meisterwerke. Zeit, oft einige Stunden, bis es sich geneigt zeigt. Der Mann wackelt während dieser Verfolgung eigentümlich mit dem Hinterleibe, während das Weib sich darauf beschränkt, immer einen kleinen Vorsprung zu behalten. Im gegebenen Augenblicke bleibt das Weibchen unbeweglich sitzen, das Männchen nähert sich, ergreift es mit den Tarsen, wirft es auf die Seite, schleppt es wohl gar

and albaid beginnt die rogelrechte beitachmag, die im Beron- goluent Modeile der Keis. Gesellschaft f. Akklimatisation von Pflenzen schnitte etwa 2 Stunder dauert. Ist diese verüber, so begibt sich und Tieren zu Moskau ein. Dieser Tage soll der 2. Band der der Mann auf die andere Seite des inzwischen träge verharrenden Studien erscheinen, welcher den "Einfluß der äußeren Faktoren auf Weibes, führt seine andere Begattungspalpe ein und die Kopulation Insekten" zusammenfaßt. In deutscher Sprache enthält das 1000 wiederholt sich. Schliefslich verlässt der Mann das Weib und ent- Druckseiten starke und mit 35 Tafeln ausgestattete Faszikel über fernt sich etwas hastig ein kleines Stück, das Weib, das ganze 1500 Quellenangaben; namentlich von den in russischer Sprache 4 Stunden unbeweglich geblieben, richtet sich ungestüm nach dem gedruckten Abhandlungen dürfte keine fehlen. Über 30 Fachgelehrte Manne zu auf, aber es verfolgt diesen nicht weiter und man kann haben dem Verfasser mit Rat und Tat bei der Abfassung beigebedie Spinnen rulig beiehender lassen, ohne dals sie sich erwen standen. - Der Band ist bis Naujahr in der Versubskription gegen tun. Beide Geschlechter können die Kopula mehrmals vollziehen. — Einsendung von 16 Mk. vom Verfasser (Adresse: Sophia, Bulgarien. Nicht viel anders verhält sich Chiracanthium punctorium, nur Hochschule) zu beziehen, später erhöht sich der Preis auf 20 Mk. bleiben die Tiere vor und nach dem Akte, gewöhnlich die Tarsen Am 7. November d. J. ist nach kurzem Leiden im fast volingmander vorschungen, angvereint as berricht die schöbere Har lendett 88. Libensjame Dr. med. M. F. Wocke in Breslau verstoroen. inemander verschungen, engvereint es berricht die schöuste Har lendete 86. Lebensjame Dr. med. M. F. Wocke in Breslau verstoroen, menie: "C'est le ménage idéal à en faire venir des larmes de joie | Inausgezeichneter Kenner der europäischen Lepidopteren, insbesondere à II. Bérenger" - Und gant eberso kann man Plattaria mirabilis der Fillinsehmetterlinge, und fünger als 30 Jahre Vorsitzender des unbestimmte Zeit zusammensperren, sie zeigen keine Spur von Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Als Verfasser Feindseligkeit zueinander. -- Also, die behauptete Gefahr für das des 2 Teiles (Microlepidoptera) des Kataloges der Lepidopteren des begattungslustige Männchen "n'existe pas chez les Araignées". Ohne Europäischen Faunengebietes, 1871, ist er in weitesten Kreisen be-Gefahr kann sich der Mann zurückziehen. Die gänzliche Unbeweg- kannt geworden. lichkeit des Weibes während der Kopulation erklärt sich durch die Kürze des männlichen Kopulationsorganes, die geringste Bewegung des Weibes würde den Akt stören. Und die Lage der weiblichen Scheide auf der Bauchseite zwingt den Mann, es selbst in die erforderliche Lage zu bringen.

Die deutsche Entomolegische Zeitschrift "Iris" liegt im 3. Hefte für 1936 vor. Ei. Gewahler bezutwerter derin die Frager "Über Die zwischem Sonde. Elbe und Mulde beobschteten Staphylinen wintert die Raupe oder die Puppe von Larentia picata Hb?" auf aufzuzeichnen, veranlaßt mich eine für meine Sammeltätigkeit ein-Grund von Freilandzucht dahin, dass es ein Irrtum ist, wenn man tretende Unterbrechung. P. O.T. Shelions and Gebirgwiere berüglieter Lighten, dass lie wintert die Puppe der 2. Generation. — Ed. Schneider hat auf, vielmehr ist eine Art in einer Saison häufig, um dann auf Melitaea Athalia Rott of X Pelygonia e-album L. in Copula an- Jahre fast ganz zu verschwinden. getroffen; als sich nach einstündiger Beobachtung die Falter trennten, war das Weib tot - Interessant gestaltet sich eine kritische Sichtung der "Arten" der Untergattung Nora Moore des Cenus Euthalia gebiet testzulegen. Hb. durch H. Fruhstorfer. "Die Nora suchen an Unbeständigkeit ihresgleichen in der gesamten Nymph diderweit," "es macht sich nöre ob käfer der Mosigkauer Inside, zählt in ihrem bezeichneten Gebiet neben den üblichen sexuellen Differenzen auch noch die bei Nymphaganze 75 Arten; daß dies etwas sehr wenig ist, wird bei Durchliden nur selten beobachtete Erscheinung des männlichen Polymorphis- sicht meiner Artaufzählung allgemein auffallen. mus geltend." So zieht Fruhstorfer 10 bisher als Acten aufgefalste Formen als geographische Rassen zu salia Moore ein und läßt sie wieder in "porjehreme Individuengruppen voriallen, deren Extremo chalcocephanus F., Sienus geniculatus Grav., Bledius pallipes Grav. z. T. schon seit einem halben Jahrhundert bekannt und benaunt schreiben viel zu viel" führt er die Variabilität der Eup. succenturiata L. (= disparata Hb.) auf einer Tafel vor. Er spricht der Art auf eine Variabilitätsseric von 24 Abbildungen 7 Aberrationsnamen (dealbata Stägr., succenturiata i. sp., disparata Bohatsch, cognata Steph., subfulvata Haw., oxydata Tr. und ligusticata Donzel) 20. — A. Bang Taas gibt eine keihe neuer paläarktischer In-krologidopteren behandt die meht en derselben gehoren denjenigen russisch-esiatischen tredidau au. 14 denes die geographischen Kanstmisse der gewöhnlichen Europäer versagen, manche Nordafrika, eine Agrotis aber (sanctimoritzi) sogar der Schweiz. — Schließlich finden sich in dem Hefte noch zwei Aufsätze über Exoten, der eine von Dr. H. Rebel gilt aethiopischen Saturniiden, der andere von Fruhstorfer indischen Zeuxidien.

Die Literatur über Untersuchungen auf dem Gebiete der experimentellen Entomologie, die bis auf Réaumurs Zeiten zurückdatieren, ist in so verschiedenen Zeibschriften vereineut, daß es ein schweres Unterfangen ist, sich auch nur über eine der verschiedenen oder vereinzelt. behanderen Fragen vollige Klarbeit zu schaffen. Dies umsomehr, als der kühne Wager nebenbei — wie freilich neuester Zeit wir Entemologen alle – eine unfasserde Bildung in der neueren einschliefslich der slavischen Sprachen besitzen möchte. Diesem Übelstande ha. Prof. Dr. Poul Tabh meijer, der ihn bei eigenen Forschungen empfand, Rechnung getragen und ein Kompilatorium geschaffen, in dem er die Gesamtliteratur abhandelt. Der 1. Teil des Wolkes eisehier unter dem Titel Emperimentelle entomologische Studien" 190. (Logrig, With Engelmann) begleitet von einem Vorworte des Prof. Dr. Aug. Weismann; er befasst sich mit den Tem- Hamster gab.

end trügt dien fort au einen gunstigeran Ort des Netzes, tilbri peraturverhältnissen und trug dem Verlasser den Baer-Preis der einen den beiden Begattungspalten in die weibliche Scheide ein Petrasburger Kals. Akademie der Wissenschaften und die Große

Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen.

Ven Ernst Heidenreich, Cöthen, Anh.

Bei d. a verschiedenen Ocdenverhälteissen, auf welche ich weiter Raupe überwintere, verallgemeinere (Hofmann-Spuler). Für das unter eingehen werde, ist an ein vollständiges Verzeichnis nicht Tiefland liegen die Verhältnisse natürlich anders und hier über- zu denken, treten doch nicht in jedem Jahre alle Arten zahlreich

> Ich gedenke deshalb gemachte Notizen und Fangplätze hier aufzubewahren, und ein durch gute Grenzen geschlossenes Faunen-

Zudem stelle ich felgende Arten entschieden sehr in Frage: Quedius suturalis Kies. = humeralis Steph., Staphylinus

Wenn auch Herr Schreiber von einer Beeinflussung durch das waren". -- Nicht mit der unregend ist wieder ein Beitrag zur Kennt- Hochwasser spricht en ich eine selche wohl kaum für die Mosignis der Eupitheeien von Karl Dietze. Unter dem Motto: "wir kauer Haide anzunehmen, welche ja nur am östlichen Rande von der Mulde berührt wird.

Daß in Wallwitzhafen durch in ausländischen Hölzern lebende Larven und Puppen exctische Böcke eingeschleppt werden, daß selbst bei Aken sich eine exotische Kolonie akklimatisiert hatte, ist mir wohl bekannt. In der Fasanerie zu Cöthen habe ich zwei Exemplare von Trechus discus gefunden, weiche jedenfalls durch Hochwasser nicht hierher gelangt sind. Es werden aber nicht seiten Arten ganz unvermutet gefunden, was webl lediglich an der Lebensweise derselben liegt; so findet sich das aus Dalmatien bekannte Bembidion Stephensi in den Aderstedter Steinbrüchen bei Bernburg und in den Rhönberg-Steinbrüchen zwischen Erfurt und Gotha; somit könnte man ja annehmen. es wäre durch die Saale aus Thüringen mitgebracht, aber ich habe diese Art auch in den Kalkbrüchen von Charlottenhof bei Görlitz gefunden, was eben beweist, dass dies Tier überall gefunden werden kann, wo sich die Lebensbedingungen bieten, ganz nach Umständen, in Zahl

Einen anderen ziemlich festen Beweis dürsten wohl die im Hamsterbau lebenden Käfer bieten.

Bis vor einigen Jahren waren Philorthus Scribae Fauv. etc. etc. gesuchte Arten, ab und zu wurde ein Exemplar erbeutet, bis von Breit in Wien verschiedene Arten beim Ziesel, darunter Philonthus Scribae, gefunden wurden. Dies veranlaßte mich, die Hamsterbaue genau zu durchsuchen.

Aber auch im Kleinzerbster Revier, nach der Elbe zu, wurde Philosothus Soribae gefunden, auch anderorts, obwohl es da keine

night alle, so doch die meisten Arten außer beim Ziesel und Hamster auch beim Kaninchen und bei der Maus leben.

Atheta paradoxa Rey nach Reitter, Heyden und Weise in Gallia, ist auch in Cöthen häufig in Hamster- und Mäusenestern.

Noch weiter zu gehen ist hier nicht der Platz.

teile es in ein in Ost und Nordwest von Cöthen gelegenes Sandgebiet, und ein Ophion am Chimborasso ebenso hoch erbeutet. und ein um Cöthen bis zur westlichen Grenze sich erstreckendes Humusgebiet, Rüben- und Weizenboden, welches bei Biendorf deutender Höhe noch recht behaglich. Traf ich sie doch am Gede-Kunferschiefer, bei Bernburg die Ausläufer vom Harz, jedoch nur Fbene, zum Untergrund hat.

Linie von Raguhn hinter Cöthen nach Aderstedt.

Im Osten beginnt die Mosigk. H. unterhalb Raguhn und zieht

sich parallel der Mulde bis Dessau fort.

Den Bestand bilden Kiefern und verstreute sehr alte Eichen, erreichte 15000 Fals Höhe. welche einen weit bekannten Fangplatz für gute Käfer bieten. (s. Nebel die Cerambyciden des Herzogth. Ann. Dessan 1894.)

So weiter folgt die Umgebang von Dessau, wo die Elbe erreicht wird; hier folge ich dem Laufe der Elbe von Ost nach West Glückliches Ecuador! über Kühnau nach Aken, alles guter Wald mit vorherrschend Kiefern.

Bei Aken nimmt die Elbe nordwestliche Richtung und verlässt am Saalhorn das Gebiet.

Fangstelle, da hier ein kurzer Schutzdamm sich befindet, gegen den Alluvialebenen. Hat man einmal Hohen von 2000' oder 4000' welchen das ganze Anspülicht aus dem Unterbusch angetrieber wird.

An dem jenseitigen Ufer sind zu fast allen Jahreszeiten

Schlammstellen vorzügliche Fangplätze für Staphylinen.

In der Richtung von Aken nach Cöthen passiert man den Kleinzerbster Busch, einen ausgezeichneten Fangplatz zu jeder boden, die großen Einschläge von Birken und Eichen bieten im Frühjahı an den blutenden Stumpfen viele gute Staphylinen.

Lasius fuliginosus, im Spatherbat guce Filzstephylineu in dem

großen Pilzreichtum zu finden.

In der zweiten Hälfte, dem westlichen Gebier, ist das Sammelta in der Umgebung von Cöthen etwas schwieriger, da die Fangplätze gefangene Art darstellte, auf dem Gipfel sogar in Anzahl fliegend. jährlich wechseln; hervorzuheben sind die Fasanerie und die neuen Weiden, auch Lehnbusch genannt, wo im Holost gut zu sieben ist; man erlangt so seltene Arten, wie Quedius longicornis Er., Tachynus bipustulatus F., Bryocharis inclinans Graz. Myceteg as spiendens Marsh.

Zu beachten sind ferner die Hamster- und Mäusenester. Auf

Taubenschlägen fängt man Aleochara unless Minuh.

Von Cöthen in westlicher Richtung gelangt man über Biendorf nach Bernburg, von wo an der Saale apwärts in nordöstlicher Richtung die Saale-Elbe-Mündung, Saalhorn, wieder erreicht wird.

Der Biendorfer Busch biefet unter Rinde und im Gesiebigt viele

gute Staphylinen, desgleichen auch an saftenden Bäumen.

In der Feldumgetung finden sich dieselben Sachon wie bei Cöthen.

Den Übergang zur niederen Gebirgsfauna findet man in den eine Malvacce, ein Geranium und eine Draba. Steinbrüchen bei Aderstedt, in südlicher Richtung von Bernburg an

Die Fauna der Umgebung von Trebbiehad, an der Bahnstrecke Cöthen-Aken, welche sich erst um die an den Bruchfeldern entstehenden Seen neu bildet, gedenke ich später imganzen zu bearbeiten, nicht selten findet sich dort in den Frassgängen der Schilfrohreule Alianta incana Er. Da ich dieses Tier nur immer zu europäischer Mussen mit Hekatomben von Insekten zu füllen, ein oder zwei Paar im Gang gefunden habe, nehme ich an, dabs dort die Entwicklung stattfindet.

Es ist bei genauer Durchsicht recht das verschiedenartige Vor-

kommen in bezug auf Bodonverhältnisse zu ersehen.

Möge die Liste manchen Sammler orientieren. Noch nicht verzeichnete Arten bitte ich mir für spätere Nachträge mitteilen zu wollen, wie ich zu Mitteilungen aus anderen Gruppen gern bereit bin.

Für freundliche Unterstützung erlaube ich mir noch Herren Dr. Bernhauer und Pfarrer Hubenthal meinen verbindlichsten Dank zu sagen, ist es mir doch nur durch das jederzeitige freundliche Entgegenkommen beider Herren gelungen, ein verläßliches Verzeichnis aufzustellen.

Cöthen im Oktober 1906.

(Fortsetzung folgt.)

Ich snehte weiter pie', der Trenke und tele gule wenr nich Rheiterbreitenne, und jugi-jeh liefte in der Kenntnis hochandinen Lebens.

Von H. Frullstorfer. (For setzung.)

Hymenopteren steigen in den Anden bis 12000'. Ichneumo-Somit wende ich mich dem lezeichneten Gebiet wieder zu und niden wurden noch bei der Haeienda am Antisana in 18 800 Euß

Ichneumoniden fühlen sich auch auf den Sunla-Inseln in be-Vulkan selbst bei anhaltendem Regen in der Näbe meines Hüttenlagers im niederen Bergwald in solcher Menge fliegend, unfs sich Die südliche, offene Seite des Gebietes schließt eine gedachte sogar Hunderte fangen ließen, wenn man mit dem Netz in der Luft herumschlug. Auch eine echte Vespa war auf 3000' häufig.

Dipteren wurden auf den Bergen in Ecuador in Auzahl beobachtet. Eine Tipulide fand sich auf 12000', eine Dieranomya

Moskitos machten sich noch lästig auf 9000 -- wenngleich nirgandwo Moskitonetze — einen Ort an der großen Straße (Bologus le Balaheja) a oriencialem — dur hans nötig water.

Mit Schaudern gedenkt der Schreiber dieser Zeilen der Ur-wälder am oberen Uruguay, in denen der Reisende auch keine Sekunde vor den Angriffen dieser Quälgeister sicher ist. Auch in vieler Teilen Ceylons, Javas, Celebes, Tonkins, Anams und Siams Hinter dem Akener Hornhafen ist für Hochwasser die beste ist ein Reisen ohne Moskitonetz nicht denkbar, allerdings nur in erreicht, ist man von diesen unwillkommenen Reisegefährten befreit.

Myriapoten wurden bis 12000' angerrotten. Sehr viel Aufmerksamkeit schenkte Whymper den Schmetterlingen. Bemerkens-I wert erscheint das Faktum, daß er Erebus odora, die bekannte Rieseneule, die südwärts auf dem Kontinente bis Rio Grande do Jahreszeit. Sein Hauptbestand ist Laubwald auf fruchtbarem Sand- Sul und vielleicht Argentinien geht, noch auf fast 3000' Höhe in Anzahl angetroffen hat. Kleine Eulen gingen bis 13 000', Geometriden und Mikra noch höher. Die luftigsten Positionen er-Häufig sind hier ferner Amelsengäste bei Formica rufa und reicaten einige undeterminiert gebliebene Spezies von Mikrolepido-us fuliginosus, im Spätherbat gune Filzsterhelinen in dem pteron die au Cotocachicuf I 1500' und am Pichincha in fast 10000' gefangen wurden. An letzterem Flugort trat Whymper das am hüchster bedrichtete Milron das zaglocht die Fleinste in Ecuador

Nach den Holzschnitten, die Whymper von diesen Schnee-Girfelrücken Mitra gilt, werden sich die Falter vohl nur dann identifizieren lassen, wenn ein späterer Reisender die neu gefangenen Exemplare da sit vergleicht, denn der Figures fehlen alle Details, wenngleich die Umrisse sehr gut und zart wiedergegeben sind.

Es ist nun weiter interessant zu erfahren, welche Pfianzen vou den l'asekton bis in jene schneesturmumbransten Rogionen begleitet werden, und auch darüber klärt ans Whymper auf

Dals sich auf den Berster Giefeln füst und nech Cryptogamen halten können, ist ohne weiteres anzunehmen, und in der Tat fanden sich noch 3 Genera von Flechten auf 15 000' und höher und 12 Genera von Molsen Flechten gingen am Chimorasso bis 18400 Noose bis 16750. Farrenkräuter bis 14900 Fraser bis 15500', mehrere Enziane über 16000', desgleichen eine Valeriane,

In Summa fund Whymper 20 Amon Phus eroga per, die 16 000' erreichten oder überschritten, so dass es den Raupen also an Nähroffanzen nicht fehit. Übrigens war Whymper der erste Forscher, dem es glückte, in Südamerika auf einer Höhe von 16000' und darüber Pflanzen zu finden.*)

Whymper beschränkte sich nicht darauf, etwa die Glaskasten sondern er zog, wie er mit Poolu sigt, binaus, am das hochandine Leben in seiner Gesamtheit zu erforschen.

Gleich Vater Linné stellt auch Whymper den Homo sapiens in den Vordergrund seiner Untersuchungen und an die Spitze der Zoologie. Insbesondere verbreitet er sich über den Einfluß den die dünne Berglutt resp. der geringe atmosphärische Druck auf den thenschlichen Organismus ausübt.

Reichlich die Hälfte des Buches ist mit den Resultaten barometrischer Untersuchungen angefüllt, eine Lektüre, die allerdings den Nichtphysiker und Nichtalpinisten webig begeistern wird.

^{*)} Im Karakorum, Zentralasien, entdeckte Schlagintweit noch bei 5700 and 6000 m Spuren von Phanerogamen.

großen und kleigen Reisegbenteber und den Charkreitildern vo. Volleg de Canel noch auf 16 000' beobachtet.

wenig sympathischen Bewohner des Landes.

den Flug des Condors und die zahlreich hier und dort eingefügten 12-15000, aber niemals in den Senkungen zwischen den Bergen. allgemeinen Bernichtungen über das Vorkommen und die Verbreitung der Koleopteren und Lepidopteren.

der Übersetzung geboten.

Klein von Gestalt und unansehmlich in der Erscheinung, wurden ein anderer Schmetterling auf den beiden amerikanischen Kontinenten. sie bisher gänzlich übersehen. Der Band "Zoologie" von Humboldts cinziges von diesen scheint von einer größeren Erhebung als lings in gleichsam insularer Situation. 10000 Fuls gekommen za sein.

Wenngleich einige von meinen Arten in einer größeren Meeres-Bergen gefunden und an keinem anderen Platze: höhe erbeutet wurden, als sie der Condor erreicht, ist deren vertikale Verbreitung eine sehr beschränkte. Sie wurden in dieser hehen Lage gefunden, aber nirgends senst, obgleich dieselbs Art manchmal in ähnlicher Höhe auf weit entfernten Bergen wieder

erschien.

Wenige Personen haben sich in grasser Meereshöhe in irgend einem Teil der Erde mit Entomologie beschäftigt.* Die wenigen Bemerkungen, die gemacht wurden, bezogen sich auf zufällig verstreute Individuen, die windgeboren sich auf der Oberfläche fanden und deshalb am leichtesten sichtbar wurden.

So hat selbst Humboldt völlig übersehen, daß auch die Hochanden von einer ständigen Tierwelt bewohnt werden, denn er

sagt in den Ausichten der Natur im 2. Band:

"Sogar Schmetterlinge wurden auf See in großer Entfernung von der Küste gefunden, die durch die Kraft des Windes dorthingetragen werden, wenn Stürme vom Lande kommen. In derselben unfrei willigen Manier werden Insekten auch in die oberen Regionen der Atmosphäre 15-19000' über die Ebene transportiert.

Die erhitzie Erdkruste veranlasst einen aufsteigenden vertikalen Luftstrom, durch welchen leichte Körper aufwärts geschlepgt werden. Als Bonpland, Carlos Montufar und ich selbst am 23. Juni 1802 auf dem östlichen Abhang des Chimborasso auf 19200' ankamen, sahen wir gefätigelte Insekten uns umflattern. Wir konnten sehen. dafs es Dipteren waren, aber es war unmöglich sie zu fangen, Etwas tiefer unten auf ungefähr 2600 Toises (15680 Fuls), also mithin noch innerhalb der Linie ewigen Schnees, sah Bonpland gelbe Schmetterlinge ganz nahe dem Grunde fliegen."

Whymper bemerkt zu diesem Zitat aus Humboldt, dass man in den Hochanden wohl unterscheiden möge zwischen passiv

dorthin gelangten Arten und den ständigen Residenten.

Der erwähnte gelbe Schmetterling (ein Collas) sei übrigens ein schlecht gewähltes Beispiel eines windgeborenen "Straggler", denn er gehörte sehr wahrscheinlich in die Kategorie ständiger

Beim Resumée der Reise-Ergebnisse kommt Whymper nochmais auf die Colias zurück.

"Es war nichts ungewöhnliches, Schmetterlinge anscheinend derselben Art in annähernd ähnlichen Höhen auf weit voneinander entfernt liegenden Bergen anzutreffen. Dies war der Fall mit Lycaena koa Druce, die am Pichincha in 11-12000 und 36 Meilen entfernt am Cotocachi gefangen wurde, aber sonat nirgends zu sehen war. Meistens jedoch wurden Schmetterlinge, die in großen Höhen vorkamen, auch in den damit zusammenlaufenden tieleren Lagen gefunden. So war Pieris xantholice Lucas, obgleich auf 14-15000' häufig, obenso in den tieferen Taleinschnitten anzutleffen.

Nur ein Schmetterling bildete insofern eine Ausnahme, als wir ihn auf fast allen Bergen in Anzahl fanden, die wir besuchten, und der sich zwischen 12 und 16000 niedergelassen hat. Dieser Falter ist durch Godman und Salvin im Supplementary Appendix meines Reisewerks auf Seite 107 als Colias alticola beschrieben.

*) Trifft für Indien nicht ganz zu, Anmerkung des Referenten.

the destinguishment follower to the Lower lea Sobid range Like would everst am Chimbernseo gerangen, name Tartarillas, und

Wir fanden ihn wieder am Antisana auf 16000 und nach-Hochinteressant sind die Beobachtungen, über Vorkommen und einander auf allen Bergen, mit Ausnahme des Sara-uren, zwischen

Noch ein anderer Falter köunte allenfalls mit C. alticola verwechselt werden, es ist dies Colias dimera, der gemeinste Schmetter-Soweit sie von allgemeinem Interesse sind, werden sie hier in ling im Innern von Ecuador, der sich von 7-11000' überall findet und gelegentlich auch auf 12-13000' noch angetroffen wurde. "Insekten gehon in den Anden von Ecnador höher als Vögel In ihrer vertikalen Verbreitung übertrifft dimera also alticola; aber Auf den höchsten Erbebungen werden sie weniger über als in dem während dimera überall im Innern verbreitet ist und nur gelegent-Erdboden gefunden, manchmalleben sie zwischen in Eis eingebetteten lich wirklich bedeutende Höhen besucht, bevorzugt alticola die Steinen und in solchen Situationen und in solcher Anzahl, dass großen Erhebungen und geht niemals in die tieferen Gründe. So der Gedanke ganz ausgeschlossen ist, als seien es verirrte Tiere. Weit bis jetzt bekannt, erreicht alticola größere Höhen als irgend

Das Wisdererscheinen von Spezies mit "interranem" Wohnort und Bonplands Reise enthält nur ein Dutzend Spezies von Insekten, auf großer Höhe und durch große Distanzen getrennt, ist vielleicht für welche sieh Eundortsangaben aus Ecuador finden, und keinterwähnenswerter als das eben gegebene Beispiel eines Schmetter-

So wurden die nachstehenden Käfer nur auf den erwähnten

		Ungefähre Entiervung in Meilen:
	 Gipfel des Corazon 15870' Pichincha 14—15000'	24
	Hac. von Antisana 13300' Cayambe 12—14000' Pichineha 15600'	36
)	Cayambe 15000' Chimborasso 15800' usw.	120

Soweit Whymper.

Von deutscher Seite wurde inzwischen ebenfalls viel in der Erforschung hochandinen Lebens geleistet, denn bereits vor Whymper explorierten unsere berühmten Geologen Reiß und Stübel jene rauhen Hochgebirgsregionen. A. Stübel brachte zudem sehr wertvolle Lepidopterensammlungen nach Deutschland, die von Maassen-Weymer allerdings erst 1890 bearbeitet wurden. Stübel fand unter anderem am Antisana (Ecuador auf 4300 m noch Pedaliodes tena Hew., eine Langsdorfia, eine große Reihe von Heteroceren verschiedenster Familien und am Illunani (in Bolivien), 4600 m, Phulia mysias Weymer.

Stübels Sammlungen wurden neuerdings noch übertroffen durch die ebenso entsagungs- wie erfolgreiche Tätigkeit Garlepps, der Boliviens Höhenwelt seine Zeit und Energie widmete. Garlepp wohnte 5 Wechen (von Ende Januar bis Anfang März 1892) während der Regenzeit in einem Leinwandzelt auf ca. 5000 m Höhe. (Der Montblanc ist nur 4800 hoch.) Dort entdeckte er eine ganze Reihe neuer Phulia-Arten, und die merkwürdige Pieride Trifurcula holte Garlepp sogar aus Höhen von 5500-5800 m (das wären $17 - 13000^{\circ}$).

(Schluss folgt.)

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

Sitzungen finden an jedem Donnerstag, abends 8½ Uhr, im Restaurant "Kiniggrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!

Sitzung vom 22. März 1906.

Herr Stichel legt dem Verein die 3 Hefte Nr. 31, 36 und 39 des von P. Wytsmann in Brüssel herausgegebenen Werkes "Genera Insectorum" vor. In demselben sind die indoaustralischen Morphiden behandelt. Zwischen ihnen und den südamerikanischen Morphiden besteht keine Verwandtschaft. Die indoaustralischen Morphiden sind in dem oben augeführten Werke in 3 Subfamilien eingeteilt. Die größte, gewissermaßen Bindeglied zwischen den südamerikanischen und indoaustralischen, ist,, Amathusiinae", die zweite "Discophorinae", deren Angehörige mehr in der Dämmerung, als bei Tage fliegen; die dritte "Hyantinae", gewissermaßen Biodegied zwischen Tage fliegen; die dritte "Hyantinger, gewasselmasse. De Morphiden und Satyriden, hat Abelichkeit mit der Gattung Tenaris. D. W. H. Das Geäder zeigt aber große Unterschiede.



Hanniszegeben for Camillo & Justina a Tolle in and A. Lacerten with Amplific

pro Quartal ente gen. Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postzeitung auf Hinfernisse etesst, ist die "Insekteu-Börse" lärekt unter Kreuzbang Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für das inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Viereitjehr zu beziehen.

Inserate:

Preis der 1-ge-paltenen Borgiszeile oder docen Rodin (10 Pfennige. Kleinere Insertionsbetrage sind der Kritze halber dem Auftrage belzufügen.

Expedition and Redsktion:

Leipzig, Lange Strasse 14.

Gebuhren

für Bellegen, wilche als normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 36.

Nr. 50.

Lemala Gannerstan, den 18 Dezember 1998

25 Johnson STICL IN THE CAMPAGEMENT PRODUCTION

Rundschan.

Jubiläen, ein Zeugnis dafür, daß die zweite Hälfte der fünfziger er auf 50 und 80 4. franzesische Stücke sind mit 1,50 4 an-Jahre des vorigen Zentennium eine Aufschwungsperioup der Lisektet- gesatzt norwegische mit 2 M und Exemplare aus Warmbrunn in kunde bedeutste. In diese Zeit ist auch die Gründung der (wekten- Schlesien ma. 4 und 5 %. Aut die Listenpreise wird ein nach handlung Dr. D. Standinger-Dresden gefallen (1859) und in Jah estimation. Umfenge den Bestellung besechneter Rabatt gewährt. - Von kann die Firma Dr. O. Standinger und A. Bang-Hans in den Exeten ist namentlich die indeaustralische Fauna sehr gut Dresden-Biasewitz auf ein 50 jähriges Bestehen zurücklichen. vertreten und in ihr die Ornithopteren und Papilienen mit billigen Was alles birgt für die entomologische Wissenschaft diese furfzig- Preisen. - Das Verzeiennis wird kostenlos versandt. jährige Arbeit! Werche Fülle von Entdeckangen werden bei dnekt. und indirekt verdankt, welche Menge von wissenschaftlichen Ab- Jahrbücher des Nassauischen Vereine für Naturkunde handlungen ist durch diese hervorgerufen oder gefürdert worden, zu Wiesbaden, welcher eben die Presse verlassen hat. Prof. welche Unsumme von unbekannten Fermen ist erschlossen worden! (F. Förster behardelt darin die Libellen der Forschungsreise durch So hat die Insektenkunde alle Umarke, dankbar der Firme Stau- Südschen, Gebe und die Sonalfürder Carlo Frh. von Erlang etc. Fis dinger zu gedenken und für ein bereicher Alerkennung zu sind 4' Arten, und wenn das aben dur einen bruchteil der Laten wünschen, daß sie auch fernit die Führung im Insektenkundel jeher noch wenig eurehaummehren Gebiete bedeutet, wenn auch beibehält. - Man ist gewöhnt, im Dezember die Staudingersche "noch recht viele neue Arten und auch Gattungen (besonders unter Liste der am Lager befindlichen Schmetterlinge zu erhalten, den Gomphiden von den abessynischen Hochgebirgen, dem schoadeshalb liegt auch die für 1907 gültige (No. 501) bereits nischen Seengebiete, den Flußwaldungen des Somalilandes zu vor. Sie ist wieder um 2 Seiten stärker als die vorige, verzeichnet erwarten sind, so hat doch die verliegende Ausbeute recht interalso einen wesentlichen Zuwachs an Arten und dies namentlich von essante Beiträge zu Systematik und Zoogeographie geliefert. — Seltenheiten, welche teilweise erstmalig auf den Markt kommen. Vier Aufsätze über exotische Spinnen hat Embrik Strand (Chrischer angenehm wird es von den kaufenden Sammlern empfunden stiania) beigesteuert, welcher eich im laufenden Jahre zu seiner werden, daß bei sehr vielen europäischen und exotischen Faltern, weiteren Ausbildung am Kgl. Naturalienkabinett zu Stuttgart aufund dies besonders bei hochbewerteten, ganz erhebliche Preisherab- hielt. M. Gillmer beingt, "Eine kritische Studie über einige viel setzungen eingetreten sind, eine Konzession an die allgemeine umstrittene Aberrationen von Amorpha populi Li, eine fleißige Geschäftslage, die aber von Einfluß auf den ganzen Tauschverkehr bibliographische und historische Arbeit, welche an seinen Aufsatz der Schmetterlingsammler ist, weil ihm ja allgemein die Staudier Am. populi ab. tremulae Borkh. im 19. Bande der Insektendingerpreise als normale und stabile zugrunde gelegt werden. Bei Börse anknüpft und durch eine sorgfoltige bunte Tafel erläutert Kauf gewährt die Firma hohe Rabattsätze, auf Exoten z. B (wie wird. Endlich Wilh Schuster bespricht nochmals die von Heyden, sie p. 44 angibt) meist 50 % und auf II. Qualität noch mehr. -- Pic und ihm selbst benannten Farvenspiele des Spargelhähnchens Eins technische Neuerung bringt Liste L damit, daß die einzelnen Crioceris aspamgi L, der en noch ein weiteres hinzufügt, so daß Spalten numeriert wurden und das Gattungsregister danach nun deren 12 mit Namen belegt sind. Von seinen "biologischen eingerichtet worden ist; dies erleichtert das Auffinden. Es wird ja Beobachtungen stehen wir der über die vorzügliche Schkraft dieset wohl kaum einen ernsthaften Lepidoptereusamn ler geben, der nicht Tiere doch etwas skepplisch gegenfeber a. Bewege ich den Kopf linke die Liste erwürbe, um so mehr als ihr Preis (1.50 %) bei Schmet- so machen sie eine entsprechende Schwenkung nach lechts, bewege terlingskauf rückvergütet wird.

Philippsi haben Winkler & Wagner, Wien YIII., einige frischge- Beobachtung aber, "daß sich fast immer nur die ab. Lumei unterschlüpfte tadellose Stücke, das Pärchen zu 75 A. abzugeben.

(Nachdrick verteien) | plane specieller nach dem Fundorte bewertet, was ja von Samielerster ipunkte aus nicht enbegründet ist. Bin Parnassius Apollo kostet Wir leben in einer Zeit entomologischer Halbjahchundert- zwas wie überall 26 36, ist er aber in Franken gefangen, so steigt

Forwiegend a stematistical insultes are der 55. Jahrgeng der ich den Kopf rechts, so gehen sie nach links"), ein Teil dürfte Von dem im verigen Jahre beschriebenen Spinner Eriogaster wohl auf Kento der Autosuggestion zu setzen sein; die andere einander begattet und ebenso ab. anticeconiuncta für sich usw.", Ziemlich 9500 Falterarten und Varietäten aus allen Erdteilen und die daraus gezogenen Schlüsse und Vermutungen halten wir nennt die neueste Lager-Liste (XVIII) von Carl Ribbe in Rade- für falsch. Farbenspielen kommt bei den Insekten nicht die Bebeul-Dresdon, die insefern ihre Figenheit hat, als sie die Exem- deutung eines artenbildenden Faktors zu. — Die im Mainzer

Becker 2 1220 Schnecke Ephippigera ephippigera F. benennt Wilh. Nordafrika hat mit Palästina und Syrien, besonders in seinen Set-

bleiben. - W. A. Schulz bekennt sich in der Einleitung zum Alles in allem: der Hymenopterolog braucht Schulz's Spolia. Anhänger der geographischen Auffassungsweise der "Art": "Daß! Die "Broteria", Revista de Sciencias Naturaes do Collegio de dies aber nicht zu und ist die rotbeinige Wespenform überall unter C. Mendes d'Azevedo. ihre schwarzbeinigen Artgenossinnen zerstreut, so bedeutet eine Tulpen und Hyazinthen mit "wissenschaftlichen" Namen zu versehen. Mitteldarmes bei Käfern veröffentlicht. Die Abhandlung umfalst Ich für mein Teil bedanke mich für solche Tulpenzucht in der 17½ Bogen Text und 7 Tafeln. Ladenpreis 17.50 M. Entomologie". Dafür geht er den Subspezies nach. - "Aufgabe" lungen: "Die Hymenopteren der Insel Kreta" und die "Hymeno- Miter Mai wie zum 1. Juni wie es sehr teucht und kalt. pteren der Insel Fernando Pott. In beiden untersucht er die Zusammensetzung der Fauna. Kreta hat den weitaus überwiegenden Teil seiner Immenbevölkerung vom Norden, von Griechenland und der Balkanhalbinsel empfangen, und das ist erklärlich durch die aligemeine Aunahme der Geologen, daß Kreta ehedem ein Bestandteil einer greisen. Südosteuropa und Vorderagien masammenfassenden Landmasse bildete. "Dieser Festlandskomplex reichte von der heusigen Balkanhalbinsel nach Kleinasien hinüber und bedeckte: sonach auch das Ägäische Meer, ferner die Dardanellen, den Bosporus und den südlichen Teil des Schwarzen Meeres, während das Marmarameer damals ein Binnensee war. Der Einbrach der haben sollte, darf er sich rühmen, die Whympersche Höhengrenze verschiedenen, jetzt dort gelegenen Meeresteile erfolgte erst in des jungen geologischen Zeiten; voran der Südteil des Schwarzen gerückt zu haben. jungen geologischen Zemen; voran der Darauf verstrich Garlepp hat somit einem Mozänperiode niederbrach. Darauf verstrich Falter geschaffen, den freilich Schlagintweit in Indien am Karakorum die Landbrücke an der Stelle des jetzigen gleichnemigen Meeres, und Dr. Stalitzka in Kashmir schon vor Jahrzehnten erreicht hatten. versank und als Rest davon nur der griechisch-kleinasiatische Zeit angesetzt. Noch weit jünger ist der Darchbruch der Darda- 15000' noch Vanessa ladakensis, auf 17000' noch Parnassius nellen und des Bosporus, der sich erst zurzeit menschlicher Jacquemonti, Colias Stalitzkana auf 17000' und Baltia Shawi selbst Ansiedelung vollzog." Für Kreta nimmt man an, daß die Insel noch auf 18000' am Changalung-Paß beobachtete.** schon sehr lange außer Festlandsverbindung ist, langer als z. B. die Kykladen, doch dürfte die Isolierung spätestens im Pliozan, vielleicht in einem noch früheren Abschnitte der Tertiärepoche eingetreten sein. - Vier Bienerarten, die heute außer auf Kreta nur noch im Kaukasien angetroffen werden, sind Überbleibsel aus stecher. Wiesbaden 1898.

der Zeit, als noch eine weite ununterbrochene direkte Landver**) Colias eogene fliegt auf den Alpenpässen die vom Himalaya nach der Zeit, als noch eine weite ununterbrochene direkte Landverbindung zwischen den ostpontischen Gebieten und Kreta vorhanden war. Drei nordamerikanische Faunenelemente werden nicht mit ehemaliger Landverbindung in Zusammenhang gebrach; als starke Flieger können sie freiwillig oder unfreiwillig, vom Winde verschlagen, die trennende Meeresstrecke durchmessen haben; es ist auch möglich, daß sie über Syrien nach Kreta gelangten, denn Luftschichten gleich müberbrückten Meeresarmen flucet."

Schueler als geographische Rasse moguntiaca, als Hauptunter-lichen Strichen, eine ganze Reihe von Insekten gemein usw. Man scheidungsmerkmal gibt er die stets braunen (statt grünen) Fühler an. ersieht aus diesen Auseinandersetzungen Schulz's, welch anregende Spolia hymenopterologica betitelt sich ein stattlicher Band von Arbeit die geographische Betrachtung der Zoelogie ist, auf welche W. A. Schulz (Verlag d. Junfermannschen Buchhandlung, Alb. wir immer mehr hingedrängt werden. Wenn der Koleopterolog Pape, Paderborn, Preis 8.50 %), das Ergebnis mehrjähriger Arbeit z. B. Apfelbecks "Käfer der Balkanhalbinsel" in die Hand nimmt, und in seinem Hauptteile, "Strandgut" betitelt, Späne, die gelegentlich kommt er ganz unwillkürlich zu der Beschäftigung mit der Frage bei der entomologischen Tätigkeit mit abgefallen sind nomen- nach einem Zusammenhange der ostpentischen Gebiete mit Griechenklatorische, sprachliche, synonymische, systematische und literarische land über Kleinasien. — Dieser zoogeographischen (oder "hymer »-Berichtigungen und Zusätze zu dem großen Hymenopterenkatalog pterogeographischen") Studie folgt die Entdeckungsgeschichte der von Dalla Torre. Der Verfasser geht vielfach seinen eigenen Weg. Hymenopteren Kretas und schließlich ein Artenverzeichnis, zu dem namentlich wenn er den Augiasstall der Nomenklatur von sprach- wir nur erwähnen wollen, dass Martin Holtz einen großen Teil des lichen Unreinheiten säubert, wie es einst Gemminger & Harold für Materiales geliefert hat. — Die westafrikanische Insel Fernande Po die Koleopteren taten. Das ist nach den in mancher Hinsicht liegt bekanntlich zunächst unserer Kolonie Kamerun; von ihr keunt bekanntlich in der Neuzeit verschlechterten zoologischen Nomen-Schulz 48 Hymenopterenarien, also recht wenig von der großen klaturgesetzen nicht erlaubt und trotzdem erfreut es das Herz und Formenmenge einer üppigen Fauna, doch überrascht die verhältnisman wünscht, daß es ihm recht viele nachtun möchten; der gründ- mäßig reiche Zahl autochthoner Arten, die auf eine vor langer Zeit lienen Wissenschaft muß doch der Sieg über die Oberflächlichkeit erfolgte Trennung der Insel vom Festlande schließen läßt.

eine sonst schwarzbeinige Blattwespe auch bisweilen mit roten S. Fiel (Bezug: W. Junk, Berlin W. 15), schließt mit Ausgabe des Schenkeln oder Schienen verkommt, interessiert den ernsthaften 4. Heftes vom 5. Bande rechtzeitig ihren Jahrgang 1906. Dasselbe Forscher erst dann, wenn dieses Vorkommen an eine bestimmte enthält nur (p. 252/7) eine kurze Betrachtung über lepidopterologeographische Verbreitung geknüpft ist, wenn es sich also dabei gische Literatur der letztverflossenen 2 Jahre, soweit selbe für die um eine Subspezies (= geographische Rasse D. Red.) handelt. Trifft Pyrenäische Halbinsel von besonderer Bedeutung ist. Verfasser ist

Im 85. Bande der Nova Acta der Kais. Leopoldino-Karolinischen solche Abart eigens benamsen zu wollen, nicht mehr, als wenn ein i deutschen Akademie der Naturforscher hat Karl Friederichs "Unter-Botaniker etwa daran ginge, die mannigfaltigen Blütenfärbungen der suchungen über die Entstehung der Keimblätter und Bildung des

A. Drenowosky hat im Juni d. J. in Sophia etwa 500 Exemder Zukunft wird es auch sein zu erspähen, welche Veränderungen plare von Aporia erataegi L. gefangen, unter denen sich mehrfach in der Tierbevölkerung der einzelnen Länder nach und nach durch die var. augusta Turati befand. Die frequenzielle Länge der Vorderdas Kommen und Vergeben von Pflancengruppen hervorgerufen flügel der Männehen betrug 32 mm (vergl. Bachmetjew: Allg. worden sind. Damit erfährt die Zoogeographie die naturgemäße Zeitschr. f. Entom. VIII. Nr. 20/21, 22/24 1903). Dronowesky Erweiterung zur Biogeographie. Wer will jetzt abseits siehen und sieht ("Eine neue Lepidopteren-Variefät." Periodische Zeitschnift des zum Gebäude der Biogeographie, wo nicht den Grundrifs oder auch Literarischen Vereins in Sephia. LXVII. 15. Jahrg. 1906, Nr. 5-6, nur Leven dezu so doch werigdens Mauerste de, Kallt und Mörtel p. 428-402. Bulgarische) die Ursache des Entstehens der von anliefern?" — Und diesem letztausgesprochenen Gedanken folgt der Turati nach sezilianischen Exemplieren benannten Abart in den Verfasser in zwei weiteren in dem Bande euthaltenen Abhand- desjölliger für Burbia abnormen Temperaturverhältnissen; von

Bücherbesprechung und zugleich Beitrag zur Kenntnis hochandinen Lebens.

Von H. Fruhstorfer. (Schlub.)

Selbst wenn sich Garlepp in den Höhenangaben getäuscht Vorkommens von Lepidopteren noch beträchtlich aufwärts

Garlepp hat somit einen Höbenrekord für Südamerikanische

Schlagintweit* traf in einer Höhe von 16000' noch Schmetter-Archipel übrig blieb. Dieses Ereignis wird erst in postpliozäner linge. Funde die durch Dr. Stalitzka bestätigt wurden, der auf

> Whympers Hauptthesen bieten den heutigen Entomologen*** und Zoogeographen zwar nichts viesentlich Neues, aber seine lebens-

^{*)} Man vergleiche "Die Lepidopteren des Hochgebirges" von Dr. Pagen-

Ladak führev, von 11000' aufwärts und geht bis 17000'.

Colias eogene miranda Fruhst, aus dem südl. Tibet wurde mir als aus

^{15—16000&#}x27; Höhe gefangen seinerzeit gemeidet.
****) So schreibt z. B. Thieme B. E. Z. 1905 p. 2 über das quasi insulare
Vorkommen von Satyriden auf den Cordilleren:

[&]quot;Die langgereihten Bergeshäupter bedeuten Inselveilen im Luft-Ozean, zwischen denen die schwere Atmosphere für die Geschöpfe der dünneren

collen unit nechanicaen Berichte und sein begeistertes und alternans Crav. Els in Puzen sehr häufig 9 n 10. Mosigk H. amacha, a Emdrungen in die Materie werden stets mustergültig and vor allem nachahmenswert bleiben.

verenlassen, als ihr Reiseziel die andine Region zu erwählen. Dort formiteetiebla Märk. In den Bauten der Formien ich Kim werden sie in Höhen, die den eisgepanzerten Mont Blanc übertreiffen. a. selbst da, wo der Condor seine Schwingen wieder talwärts sensor muls, noch eine wundersame Falter- und Carabidenwelt cunctans Er. Im Elbgenist 3 Expl. gestebt antreffen, die nur der Wünschelrute harrt, die sie dem Lichte der Wissenschaft zuführt.

Genf, Anfang September 1906.

Verzeichuis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen.

Von Ernst Heidenreich, Cöthen, Anb.

(Fortsetzung.)

Ackürzungen: C. = Cöther. C. F. = Cöther Fasanerie. C. L. = fuscipes Fbr. Überall häufig an Aas. Cöther Ichnbusch. Klz. = Kleinzerbst. Mosigk. H. = Mosigkauer Heile. ich a sigennis Lon. Often im Fiberari A. = Aken

Aleocharini.

Aleocharides.

Aleocharina.

Ocalea. Frichson.

badia Er. Auf schwerem Bodon, an Saft und im Laube. C. im cunicularum Kr. C. Biendori nicht selten in den Nestern des Irühjahr häufiger geslebt, Blendorf.

Hvobates. Kraatz.

nigricollis Pay k. 1 Exemplar im Elbgenist, einige Exempl. C. auf Feldern.

Chilopora. Kraatz.

longitarsus Fr. 2 Exempl. im Elbgenist, März, April. Calodera. Mannerheim.

nigrita Manch Beim Früjahr-Hochwasser der Elbe bäufiger, im specietal Thoms. = spaysa Fairm. C. bäufig an Rüstersoft, desgl. Sommer einzeln auf Schlamm a. d. Elbe.

ripacia Er. 1 Exempl. A. Elbgenist, 1 Exempl. C. F. gesiebt. mossta Grav. 1 Expl. Mosigk. H. an Pilz. aethiops Grav. 1 Exempl. C. F. gesieht. Im Elbgenist richt in onspicua Aub. Klz., A. Elbe, Mosigk. H. je 1 Expl. gesieht. selten, März, April.

umbrosa Er. 1 Exempl. Kiz. gesiebt.

Phloeopora. Erichson.

reptans Grav. Mosigk. H., Klz. unter Kiefernrinde in den Gängen verna Say. Nicht selten, über das Gebiet verbreitet. der Borkenkäfer, Biendorf 2 Exempl. unter Rüsterrinde.

angustiformis Baudi. 1 Exempl. Biendorf unter Kastanienrinde 5. S. 06.

corticalis Grav. Mosigk. H. unter Eichenrinde nicht selten, seltecer unter Kiefernrinde.

latens Er. In größerer Zahl 5, 00. am Saft frischer Eichenstümpfe, sonst vereinzelt unter Eichenrinde, Biendorf 1 Expl. unter Rüsterrinde.

Ocyusa. Kraatz.

maura Er. Soll nach Angabe des verstorbenen Lehrer Friedrich | positiven Anregungen, zu der Erkenntnis gelangt bin, dals als die an der Elbe vorkommen.

Ichnoglessa. Kraatz.

corticina Er. Mosigk. H. unter Eichenrinde nicht selten, 1 Expl. C. an Eichensaft.

prolixa Grav. 1 Exempl. O F gesiebt. Bassen man prolixa v. rufopicea Kr. 59. Im Mai 1900 an Eigherstüm fen sein durite. sehr häufig, vereinzelt A. Mosigk. H.

Thiasophila. Kraatz.

angulata Er. In den Nestern von Pormica refa, in maschen Jahren sehr häufig. Klz., Mosigk. H.

Oxypoda. Mannh

lividipennis Steph. Im allgemeinen verbreitet unter Laub. longipes Rey. 1 Expl. beim Ausgraben von Hamstern gefunden. Kann aber auch heruntergefallen sein.

vittata Märk. Verbreitet unter Laub, auch bei Lasius fuliginosus. opaca Grav. Im Elbgenist sehr häufig. 3 Expl. Mosige. A.

an Saft. humidula Kr. 1 Expl. Aderstedter Steinbrüche.

umbrata Gyllh. 1 Expl. C. F. gesiebt.

togata Er. Mosigk, H. Klz. bei Lasius fuliginosus nicht selten. schwunden.

abdominalis Mannh. 1 Expl. C. F. gesiebt.

A. C. versinzelt.

haemorrhoa Sahlo. Mosizk, H. Elz. je i Ergi, gesiebt,

Mogen Whympers Beispiel bald noue Jünger der Zoologie annularis Sahlo. Mosigh, H. Kla. auch bei Lasius inliganesus. hännig, Mosigk. H.

Hygropora. Ecaatz.

Dasyglossa. Eleantz.

prespera Er. | Expl. Mosigk. H.

Microglessa. Eraacz

gentilis Mara. Bei Lasius fuliginosus. Mosight R nicht selter. 3 Expl. C. L. 20. 3. 03., auch jetzt fort.

pulla Gylt. Mosigh. H. Klz. bei Lasius fuligitiosas nicht selten. 1 Expl. C. F. gesiebt.

marginalis Gav. 2 Expl. Biendom an Ruster-Satt. 14, 10.

Aleochara. Gravenhorst.

ruficornis Grav. 1 Expl. Plendorf im Hingang eines Karnickelbaues.

orassicornis Lac. Öfters im Elbgenist. 2 Expl. C. L. gesiebt. fi mata Grav. 1 Expl. Mosigk. H. an Pilz.

charligenria dust Wiz. C. A. Masign H on Woland Bournaft. bipunctata Ol. Klz. an Birkensalt nichs selten, soust verbreitet.

i Expl. mit dunklen Füßen. C. 26, 5

laevigata Gyll Klz. nicht selten.

Hamsters und der Feldmaus. 2 Expl. Klz. im Eingang eines Karnickelbanes.

lygaea Kr. 1 Expl. Klz. an Vogeleas.

anuginosa Grav. Unter Pferdemist und faulenden Vegetabilien verpreitat.

villosa Mannh. 1 Expl. Klz. gesiebt in großer Zahl auf Tauben-schlägen zwischen Mist. Umg. C. 19, 10.

Biendorf. Vereinzert an Michensaft Mosigk. H.

bilineata Gyll. Elz. an Pilzen, Saft und Aas häung. Mosigk, H. Biendorf vereinzelt.

nitida G.av. Verbreitet, häufig unter Pferdemist.

(Forusetzung foigt)

Carabologische Mitteilungen.

Von Dr. Fr. Sokolář, Wien.

In der langen Zeit meiner koleopterologischen Tätigkeit hatte ich nicht so viel Freude an der Sache genossen, als in den letzten Jahren, da ich, insbesondere infolge der von H. Born empfangenen sichere Unterlage für die Rassenteilung der Carabi nahezu ausschliefslich das geographische Gebiet ihres Vorkommens ins Auge zu fassen ist. Von diesem Standpunkte aus die Dinge betrachtend, habe ich seither bei den verschiedenen Arten von Carabi und deren Bassen mancherlei wahrgenommen, was von allgemeinen luteresse

Tatsache ist und ich kann nur bestätigen, was H. Born seinerzeit in der Insekten-Börse ausgeführt hat, daß manche begrenzte Lokalitaten, oler manche bestimmts generaphische Gebiete ihre eigenen, deutlich ausgeprägten, unvermischten, reinen Rassen einer Art aufweisen, daß dagegen anderwärts wieder verschiedene Rassen zusammentreffen bezw. auseinandergehen.

In letzterer Beziehung ist die engere Umgebung von Wien, etwa in den Grenzen vom Bisamberge an über den Nordrand des Marchfeldes bis Stillfried, von da südwärts gegen Prefsburg zu, weiter dann südwestlich über das Leitnagebirge und bis Wr. Neustadt und von da nordwärts längst des Wr. Waldes bis zum Kahlenberg hin, sehr bemerkenswert. Es ist daher nicht zu billigen, wenn Wiener Sammler bei den um Wien herum gesammelten Tieren den Fundort ganz allgemein mit "Wien Umgebung" angeben; denn es Auch in C. L., jedoch seit Vernichtung der Ameisen ver- treffen innerhalb dieser Umgebung resp. an deren Grenzen bei einigen Arten drei verschiedene Rassen zusammen. An den einzelnen näher zu besprechenden Arten wird dies deutlich zu ersehen sein.

tieren. Es sei also hier wiedergegeben. Im einzelnen wird die pseudorugifer. Beihenfolge der Arten nach Canglbauer eingehalten.

schon sichtbar feiner.

Von der Nord- und Nordostseite dieser Umgebung ist es mir zustellen. trotz eifrigen Bestrebens bisber nicht gelungen, diese Art zu erhalten. Kommt sie aber daseibet vor, so kann es zweifellos auch nur die forma typica sein.

An der Südostseite fängt höchst wahrscheinlich das Gebiet des coriaceus rugifer Kr., an der Südseite dagegen sicher das des bana-

ticus ketb. an, qued erit demonstrandum.

Weg von Wiens Umgebung, nach Süden hin, also von Wiener Remarks ungefähr längst der niederästerteichisch- und der steit isch angeneeher Leedeegreuse and bis sur Drea herauter that queb lichere, zu con banadeus adapende Verfeinerung der Skulttur der Decken auf ihrer ganzen Fläche.

Nach Nordwesten zu habe ich von Niederösterreich nur drei Exemplare, angeblich von Zwettl stammend. Auffallend an allen ist die bedeutend gröbere Skulptur der Flügeldecken etwa vom

zweiten Drittel an herunter.

Geht man von dem Nordrande der bezeichneten Umgebung von Wien gegen Säden zu, dem Laufe der March nach, bis zu ihrer Mündung in die Dopau und zu der äußersten Spitze der kleinen Karpathen bei Pressburg, so betritt man schon das Gebiet des confecens rugifer. Ich e silze diese Tiere wobi erst von Strai-Die Patgeburg von Strafsnitz ist aber weder in orographischen noch in hydrographischer Beziehung von Bedeutung, es liegt somit auf der Hand dafs er dies auchapfe Winkel, den die March und die Donau bei ibrem Zusammittreffen billen, zowie der dazwischen Hegende äußerste Zipiel der Elewen Harpathen auch die außerste Westgrenze darstellen, we noch rugifer wohnen mufs. Ich werde es mit angelegen sein lassen. There von Preisburg au erhalten und metecrologischen Verhültnisse herrschen, kann es geschehen, daße bin fest fiberzeut, daße et die Rogito-Prese sein wird, möglicher-weise mit einer nicht oder weniger bedeutenden Verfelnerung der ziehend gesehen werden (wie z. B. auf Helgoland, we ohnedies alle Runzeln, was ja in der Natur der Sache gelegen wäre.

An den Tieren von Strafsnitz ist auffallend und ganz deutlich die gröbere und diefere Skulptur der Rugder-Kasse wahrzunehmen, instacondere stud die Q (), wie ber vielen and ven Arten und Rassen, die voranschreitenden Trägerinnen der neuen Rasse. Ganz dieselbe Form findet sich weiter nördlich bei Ung. Brod, bei Boikowitz, im viarapals und im Trentschiner komitate in Ungarn, ebenso aber auch noch hart an der March in der Hanna bei Prerau. Der aufopfernden, selbstlosen Mitwirkung des Herrn Rud. Nečesaný, Schullufters in bot. Sidonia im Tiaragais Labe con es au verdenken, Cole a factor, thro cine große Abraid Cleaer Tiere zugekommen ist; denn erst an der großen Menge von Individuen lernt man das Tier und seine Besonderheiten kennen. Die Tiere vom Vlarapafs, rugifer weniger ausgebildete Eigentümlichkeit, daß die Flügeldecken seur händig gans deutliche Primärruppen von demitch regernalsiger

Gestalt tragen.

Diese karpathische Unterrasse des cor. rugiser erreicht die bedeutendere Durchschnittsgröße der typ. Form aus dem Wiener Walde, ist somit im allgemeinen größer, d. h. länger und breiter als die eigentliche typische Rasse des nördlichen Mitteleuropas und als die des wahren rugifer aus den transilvanischen Alpen. Die Okriptur der Decker ist nicht zo emdringlich den die bei tugifor, die Bunzele sind zarter, erstrecken sich aber zumeist bis zur Basis der Decken, deutliche ziemlich regelmäßige Primärrippen treten Enge sind keine sigentlichen Zugtiere wie die Vögel. häufig auf. Das Tier ist nicht mehr so mattschimmernd wie die

Der eigenen Tärigkeit einen engeren, aber festeren Wirkungskreis f. typ., es weist aber auch nicht den Glanz des wahren rugifer vorzeichnehd, trachte ich nun, die Rasse und den Schlag einer auf, steht daher so ziemlich in der Mitte zwischen mattglänzend jeden Spezies in einem jeden mir zugänglichen geographischen Ge- und mattschimmernd. Es bildet somit eine leicht zu unterscheidende biete des Ganglbauerscher Musterwerkes nach und nach festzu- Zwischenform der beiden genannten Rassen, neigt abei nicht zu stellen den Übergängen der einzelnen Rassen nachzuspüren, nebst- rugifer hinüber und ist als dessen Unterrasse anzus hen. Es verdem aber auch alles, was sonst bemerkenswert erscheint, zu no- dient daher vollauf einen Namen, und dieser sei dar. coriadeus

Was nun das Wohngebiet dieser Rasse, und zwar Forerst gegen I Carabus coriaceus L. Um bei der obigen, enger be- Westen und Süden hin anbelangt, so wird das Tier in Strafsritz grenzten Umgebung von Wien zu bleiben, so gilt die Form dieses noch hart am linken Marchufer gefunden. Und da es weiter nürd-Tieres, wie sie sich im Wiener Walde, also im Westen derselben lich bis in der Hanna bei Prerau vorkommt, so läfst sich annehmen. vorfindet, als die typische; doch ist der Käfer hier, wie alle Ca- dass das linke Marchufer bis zur Mündung in die Donau die Westraben des Wiener Waldes, durchschnittlich größer als anderwärts, und Südgrenzlinie darstellt. Die Wohngrenze nuch Norden und bei einzelnen Stücken ist aber auch die Skulptur der Flügeldecken nach Osten hin, einerseitz gegenüber der Hauptrasse des rugifer, anderseits wahrscheinlich gegenüber dem banaticus, bleibt noch fest-

(Fortsetzung lolgt.)

Entomologische Mitteilung.

Wann eichen die Schweiterlinge zu gleicher Jahreszeit That dea Vogeln! Antwork Dann, wenn es der Zufall so fügt. Lie Greine des Wohngebieres des typischen corie ens die der Er ier die goringe Lieuderzauf der Pälle, in deuen dieser Zufall von dieser Grenzstrecke stummenden Tieren merkt man schon deut- beobachtet wurde; in der Mehrzahl der Falle gingen die Schmetter-lichtet zu der banadens mehrende Verleinerung der Skulptun der lingszuge da eigentiemen Sommer, also in der Brutzeit der Vögel vonstatten.

> Dass den Lepidopteren kein eigentliches Ziehen immanent als zu ihrem Wesen gehörend anhaftet, ergibt sich klar aus folgenden

> 1) Es ist eine Ausnaame, wenn eine Art als im Schwarme fortziehend auttritt. Es ist nicht die Regel. Die Schmetterlinge gruppieren sich nicht nach Stand-, Strich- und Zugtieren wie die Vögel. Sie werden, leben, lieben, und sterben an demselben Ort; sie ziehen nur ausnahmsweise fort.

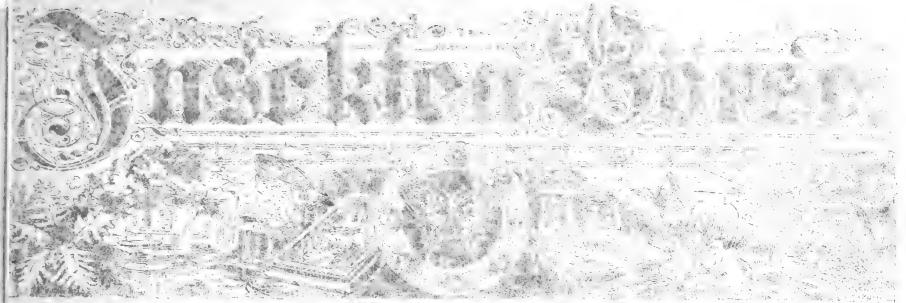
2 Es neirscht keilte Rogelmäfsigkeit hinsichtlich der nitz in Mähren, also aus einer etwas nördlicher gelegenen Gegend Richtung. Es zieht nicht eine Art, wenn sie wirklich zu wiederhotton Malan meht, immer in derselven Richtang, sondern jeweilen nach Nord, Süd, Ost oder West, in diesem Jahre von Frankreich rach Bentschland, im nächsten Jahre von Bentschland nach Frankreich. - Nur wene eine Art alljährlich typisch wilhrend einer bestimmter Largen Spanno Zeit auftrit: und in dieser Zeit dieselben Winds wener (was j. Afters vorkommt) ofer überhaupt disselben aus Deutschland erscheinenden Schmetterlinge so ziemlich in derselben Richtung ankommen müssen).

3) Lafselbe gill sinsichdich der Zeit. Die Schmetterlingsange wied miolan auch nicht in der genau bestimmten Jahreszeit. Bei den Vögeln ist oft - d. h. bei vielen Arten die Zugzeit bis auf Tag und Stunde unabänderlich festgelegt; von den Schmetzerlingen kann etwas ähnliches auch nicht entfernt

gelten. Der Zufall bestimmt Zeit und Stunde.

4) Die Schmetterlinge kehren nicht, wie die Vögel, an ihren Anegorgspunkt zurück, und ihr Ziehen hat mithin keinen besonderen. von der Natur gefügten Zweck (sowell wir zu sehen vermögen). Das Zugphänomen der Vögel datiert seit der Tertiärzeit d. h. es hat sich ausgebildet mit der ersten Glazialepoche der Diluvialzeit; und zwar wieder verzugsweise die QQ, zeigen die beim echten die beschwingten Tiere der Lüfte fliehen vor Hunger (in erster Linie) und Kälte (in zweiter Linie), überwintern im Süden und behren dann wieder in den Ausgangspunkt oder Heimatsort zurück. Die Schmetterlinge aber kehren nicht an den Ausgangspunkt zurück. Sie fliehen nicht vor einer ihnen drohenden Gefahr und kommen nicht wieder, um das Fortpflanzungsgeschäft an der alten Heimatsstätte neu zu vollziehen. Auch in dieser Hinsicht gleichen sie also nicht den Vögeln. — Die unter 4 festgestellte Tatsache dürfte das größte Unterscheidungsmerkmal zwischen Schmetterlingen und Vögelb und damit zugleich die wichtigste und ausschlaggebendste Erwägung sein: Die Schmetter-

Wilhelm Schuster.



Internationales Wochenclate für zestoriologie

Herausgegeben von Camillo Schaufuls. Meilsen und A. Frankenstein, Leipzig.

Die Insensen-Görse er ele int jeur Londe der SämWelt. Wetterse Hanne Bereitungen nehm er absold die von Verse en ber 1500 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3806; wo der Postbenug auf Hindernitse stüsst, ist die "Insexien-Förse" dereit unter Kreichband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg von das Inland mid von 70 Pfg. für des Ausland pro Viertelbahr zu beziehen.

Inserate:

Pheis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Roum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsketräg – ind der Kürze halber dem Auftrage betrafügen.

Expedition and Redaktion:

Leipzig: Lange Sausse 14.

dia to the time of

für Beilagen, weiche das nermale Versandporto nicht Goerschreisen, benagen 10 .#

Nr. 51.

Language surrenated than 20, Perenture 5.04

Zur (2) Scalling

Mit nächster Nummer schließt das 4. Quartal, 1906 der "Insektiem-Abbrac" und Litten vir deshalb unsere geehrten Abonnenten, welche bei der Post oder bei einer Buchhandlung abonniert sind, ihr Abonnement für das 1. Quartal 1907 umgehend zu erneuern, damit in der Zusandung der Zeitschrift keine Unterbrechung einertt.

Unseren geschätzten Abenmenten, welche die "Inschren Bürse" von uns direkt per Streifband beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abennementbetrages

An unsere Leser!

Seit langen Jahren, wir könnten fast sagen seit Bestehen unseres Blattes, ist von wissenschaftlicher Seite aus der Name ler "Insekten-Börse" mit wenig freundlichen Augen augesehen worden. Nur seinetwegen hat mancher Gelehrte Bedenkon getragen, uns seine Mitarbeit zu widmen, wegen des Namens wollte man dem Blatte lange Zeit keine Aufnahme in die Büchereien gewähren.

Das ist anders geworden. Aus dem einfachen Anzeigenblatte, als welches die "Insekten-Börse" einst gegründet wurde nat sich allmählich eine in allen Fachkreisen des In- und Auslandes bekannte und geachtete Zeitung herausgestaltet. Dies danken wir unserer Rundschau und den abweibslangsreichen und guten Entsmelogie entgegenkom zen und bei keinen Fehler zu begehen, wenn wir bunnieht der wissender Allehen Entsmelogie entgegenkom zen und bei

in jeder Hinsicht anverändertem Inhalte

and unter Beibehalbung des alter. Gewandes den Namen des Blattes in

(Insekten-Jörse)

abändern.

Der Bezugspreis bleibt der bisherige.

Dem mit dem 1. Januar 1907, infolge der Einführung des höheren Buchdrucker-Lohntarifes und sonstiger die Herstellung der Zeitungen verteuernder Unkosten, für ganz Deutschland in Aussicht genommenen Aufschlage der Anzeigegebühren müssen wir uns leider anschließen. Der Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum wird auf 15 3 erhöht.

Leipzig, im Dezember 1906.

Redaktion und Verlag der Insekten-Börse. Schaufuß. A. Frankenstein. Frankenstein & Wasner.

ciden, im Katalogswerte von 200 M, Preis 40 M.

Präparation und neuzeitlichen Etikettierung.

heiten kommen wir noch zurück.

höhere Anforderungen deshalb auch an seine Ausbildung zu stellen richtsgegenstand zuweisen. sind. "Wir weisen es mit Nachdruck zurück, daße, wie es bisher! Mit der Zuteilung des Praktikum und der Exkursionen an im weiten Umfange geschehen ist, dem Lehrer für Mathematik und das Extraordinariat und an Privatdozenten ist Prof. Dr. Dahl Physik zugleich auch der bielogische Unterricht übertragen wird." nicht einverstanden (Naturw. Wochenschr. NF. V. p. 808/11). Er Ebensewenig sollen hierfür die zoologischen Vorlesungen besondere hält es mit Prof. Dr. R. Hertwig, welcher zweite Ordinariate für Rücksicht auf die jungen Mediziner nehmen, welche ja eine kleine Systematik und Biologie fordert, weil er diese wichtigen Disziplinen Wissenssumme und den Besuch eines (in Preußen einsemestrigen) an tüchtige Fachmänner und Forscher überwiesen wissen will, moht Pflichtkollegs für das Physikum nachweisen müssen; "nach meinen an junge Dozenten, die sie "ohne Fachkenntnisse" provisorisch Wahrnehmungen hat die Möglichkeit, den Hörer eingehender mit lehren, bis sie die endgültige Stellung eines Ordinarius für Morden Problemen vergleichend anatomischer und physiologischer For- phologie erreicht haben. Dahl klagt, daß ohnehin die Zoologie-schung vertraut zu machen, in hohem Maße anregend und frucht- professoren der Jetztzeit "auf dem Gebiete der systematisch-biolobringend auf die Studierenden der Medizin eingewirkt. Dagegen gischen Forschung keineswegs auf der Höhe der Zeit ständen" und soll den biologischen Vorlesungen eine gewisse Einheitlichkeit ge- das das Zurücktreten der Behandlung der Insekten und Spinnengeben werden. Jetzt "legt der eine Dozent den Schwerpunkt auf tiere beim Universitätsunterrichte darauf zurückzuführen sei, "daß die Systematik, der andere auf Morphologie und vergleichende Ana- die genannten Partien, da sie die schwierigeren sind, von den tomie und der andere wieder auf Physiologie. Selbstverständlich Bezenten woniger behermeht werden. Er fürchtet auch von der kommen die individuellen Anschauungen über die Bedeutung der Zuziehung von Entomologen, Ornithologen oder Conchyliologen zu einzelnen Richtungen innerhalb der Biologie auch bei den Anfor- dem Exkursionen eine Gefährdung des Ansehens der Dozenten, und derungen für die mündlichen Examina zum Ausdruck. Unsere Lehr- kommt dann nochwals auf seinen bereits 1902 ausgesprochenen pläne sollen keineswegs in die individuelle Wertschätzung der ein- Vorschlag zurück, die Universitätsdozenten aus erfahrenen Schulzelnen Forschungsrichtungen irgend eingreifen. Sie tragen im männern auszuwählen. — Wir glauben kaum, dass Prof. Chun Gegenteil durch die Forderung, dass der Lehrer der Naturwissen- Gegner des Hertwigschen Wunsches ist, der ja nur dazu angetan schaften an den Schulen sich im allgemeinen Rahmen möglichst frei ist, das Ansehen des Faches zu heben, aber er wird es vorziehen, bewegen möge, der verschiedenen Vorbildung an den einzelnen zunächst das sicher Erreichbare zu fordern. Die Möglichkeit, Universitäten Rechnung. Immerhin dürften einige Vorschläge ge- Schulmänner auf akademische Lehrstühle zu berufen, bestent heute äußert werden." Hierzu wird zunächst gefordert, daß bei den all- schon, die vorherige Schultätigkeit oder sagen wir praktische Tätiggemeinen Vorlesungen die Biologie, Morphologie und Pflanzen- keit — selbstverständlich müßte solche für die akademische Laufphysiologie in den Vordergrund gestellt, dagegen die spezielle bahn aller Fakultäten, mindestens vorwiegend, gefordert werden -Systematik einer besonderen Vorlesung überwiesen wird, weiter zur Bedingung zu stellen, das ist ein Verlangen, das manches für , dass der Laboratoriomsarbeit eine mindestens den Vorlesungen sich und manches gegen sich hat; es entzieht sich aber unserer gleichwertige Bedeutung zuerkannt wird". "Es ist nicht angängig, Betrachtung.

(Nachdrick verboten.) dais der länftige Lehramsskandidat, wie dies jetzi as haufig geschieht, entweder nur ein botanisches oder nur ein zoologisches V. Manuel Duchon in Rakonitz, Böhmen, bietet in einer Praktikum belegt. Nicht nur die Objekte, sondern auch die Methovierseitigen "Nachtragsliste" (Nr. 21) für diesen Winter nur eine den der Untersuchung gehen auf beiden Gebieten enseinander." kleinere Auswahl Käfer an, sie genügt aber, um selbst verwöhnte | Denn im Gegensatz zu Leuckert, der einst schrieb: Zoologie könne Sammler zu befriedigen, denn sie besteht fast durchweg aus man ohne Sammlungen studieren, sagt Chun: "Unsere Lebrbesseren Arten und Seltenbeiten von der Balkan- und der pyre- pläne für den biologischen Unterricht lassen es a' ausgeschlossen näischen Halbinsel. Namentlich Escalera hat eine ganze Anzahl erscheinen, daß der Lehrende seine Weisheit lediglich aus Buchern Geiner neuen Arten (Asiden, Dorcadien) beigesteuert, Born neue und Kollegheften schöpft." Und so fordert er weiter, daß unde-Carabenrassen usw. Auch die Höhlenkäfer sind gut vertreten, dingt an den Universitäten zoologische Exkursionen eingeführt U. a. wird ein neuer französischer Trechus Dayremi Saulcy mit werden. "Ich weiß aus eigener Erfahrung, daß in jeder Universitäts-40 A angeboten. - Den Schluß macht eine Zenturie Käfer von stadt sich ein Entomologe, ein Ornithologe oder ein Kenner der Turkestan, Transkaspien, Buchara und Thibet, 100 mit genauesten Mollusken findet, der gern die Exkursion begleitet und dem be-Fundorisangaben versehene tadellose Exemplare in ebenseviel Arten, treffenden Dozenten mit seinen systematischen und biologischen fast nur Cicindelen, Caraben, Scarabaeiden, Buprestiden, Ceramby- Kenntnissen zur Seite steht. Man glaube nicht, daß der Veranstalter einer Exkursion im Kredit seiner Studenten oder Schüler Weiter ist die Preisliste für 1907 (Nr. 14) von Wilhelm sinke, wenn ihm die Namen der weniger häufigen Organismen an-Neuburger in Berlin S. 42 erschienen. Sie nennt auf $7\frac{1}{12}$ Seiten fangs nicht geläufig sind. Gilt die Exkursion auch lediglich dem paläarktische, auf 5 Seiten südamerikanische, und auf 2 Seiten Durchstöbern eines Ameisenhaufens nach den verschiedenen Ständen sonstige exotische Falter, verzeichnet auch 20 Lose. Neuburger und Ameisengästen, oder wird in ihrem Verlaufe mit dem feinen betont bei seinen Lieferungen die Peinlichkeit in der Qualität, Netze ein Tümpel und Teich abgefischt, so erfüllt sie durchaus ihren Zweck und überschüttet geradezu das naive Gemüt mit An-Ein "Supplement" (XVII) hat auch A. Grubert, Berlin 21, schauungen und Vorstellungen, die für das Leben vorhalten." -vorläufig versendet. Es lag der letzten Nummer unseres Blattes Die systematischen Vorlesungen, das Praktikum und die Exkursionen bei und wir empfehlen es den Lesern zur Durchsicht und Auswahl: werden dem Extra Ordinarius und Privatdozenten zugedacht. "Wo es bietet in Käfern und Schmetterlingen viel Schönes. Auf Einzel- eine derartige Teilung bis jetzt durchgeführt ist, hat sie sich durchaus bewährt und nicht wenig dazu beigetragen, dass die allgemeinen Eriogaster Philippsi kostet pro Paar bei Winkler & Wagner, Vorlesungen nicht nur an Reiz, sendern auch an Vertiefung ge-Wien nicht 75 M (wie infolge eines Schreibsehlers in der letzten wonnen haben." Endlich aber wünscht Prof. Chun, dass in Rück-Rundschau gedruckt ist), sondern nur 7 M! (Der Redaktion werden sicht auf die Forderung des Reformprogrammes, nach welcher in häufig schwierige handschriftliche Rätsel zu entziffern aufgegeben!) Oberprima die Anatomie und Physiologie des menschlichen Körpers Eingehend haben wir (Nr. 21 d. J.) die Vorschläge der von gelehrt werden soll, den künftigen Lehrern der Biologie Gelegender Gesellschaft deutscher Naturforscher und Arzte bestellten Kom- heit geboten wird, diese Disziplinen auf der Hochschule in einer mission für Reform des mathematischen und naturwissenschaftlichen ihren Bedürfnissen angepalsten knappen Form zu hören. Man kann Unterrichtes besprochen. An sie reiht sich jetzt ein Aufsatz aus natürlich nicht verlangen, daß die Naturwissenschaftslehrer die der Feder von Prof. Dr. Chun-Leipzig: "Probleme des Biologi- medizinischen Kollegien in ihrer ganzen Breite genießen, für sie schen Hochschulunterrichtes" (Natur und Schule, Zeitschr. f. d. muß das, was sie davon brauchen, in einer etwa dreistündigen eingesamt. naturkundl. Unterricht aller Schulen, V. 1906), welcher in semestrigen Verlesung zusammengefast werden. "Die anatomischen Sonderabzug von B. G. Teubner, Leipzig, für 30 3. zu beziehen wie die physiologischen Vorlesungen, sobald sie sich auf dem ist. Der geschätzte Verfasser, Ordinarius für Zoologie an der Uni- soeben gekennzeichneten Niveau bewegen, werden nicht nur von versität Leipzig, geht davon aus, daß dem zukünftigen Lehrer der den Lehramtskandidaten, sondern auch von sonstigen Studierenden Biologie an höheren Schulen, sehen durch Anlehnung des Unter- gern besucht und siehern dem jungen Dozenten ein vollbesetztes richtes an die örtlichen Verhältnisse, im allgemeinen Rahmen des Auditorium." Was der Lehrer dann noch von Anthropologie wissen Lehrplanes eine gewisse Bewegungsfreiheit zustehen soll, desto muß, das möchte Prof. Chun dem Anatomieprofessor mit als Unter-

Auforen revidieren; nur Walkers Typen waren unzugänglich und Sache muß man bis in den März hinein ausdehnen.

neben den eigentlichen Gästen, den Myrmecovenen, besondere Winter- geführt wird". gaste zu unterscheiden haben. Im Winter ist der oberirdische Teil des Nestes, der sogen. Ameisenhaufen, bis auf vereinzelte Individuen der Gehilfenlöhne verstanden und beschlossen, dafür die Druckpreise ameisenfrei. Ihn beziehen deshalb eine ganze Anzahl Insektenarten, um 10 % zu erhöhen. um darin ihr Brutgeschäft zu verrichten. Bei einem milden Winter, besonders, wenn demselben ein langer, ziemlich frostfreier Herbst schaft und Kunst wurde u. a. Geh. Oberregierungsrat Prof. Dr. voranging, sind in der 2. Hälfte des Januar die meisten Arten der Vogel. Direktor des Astrophysikalischen Observatoriums in Potsin Frage kommenden Kleinkäfer bereits entwickelt, man findet dam ernannt, welcher in Koleopterologenkreisen als Sammler von dann in den Ameisenhaufen zwar noch zahlreiche Larven, vor- Katten bekannt ist. wiegend aber Imagines. Anfangs Februar sind die meisten Kafer reif. P. fing so: Notothecta flavipes Grav., Thiasophila angulata Er., Oxypoda haemorrhoa Mann., Ox. annularis Mann., Ox. fermiceticola Märk., Microglossa marginalis Grav., Alecchara lanuginosa Grav., Drusilla canaliculata F., Atheta sodalis Er., Colpodota fungi Grav., Hypocyptus longicornis Payk., Tachyporus, solutus Er., chrysomelinus L. und nitidulus F., Heterothops in Vöslau wieder eine entomologische Forschungsreise nach Calabrien dissimilis Grav., Quedius brevis Er., Leptacinus formice-unternommen und eine ebenso reiche, als interessante Ausbeute torum Märk., Xantholinus linearis Ol., Xanth. atratus heimgebracht, welche mich zu nachfolgenden Mitteilungen veranlafst. Heer. Medon melanocephalus F., Stenus clavicernis Scop., Lathrimaeum atrocephalum Gyll., Protinus macropterus Gyll., Tri-Rehb., haematica Rehb., Tychus niger Payk., Cephennium thoracieum Bau unterschieden. Müll., Neuraphes rubicundus Schaum, Euconnus claviger Müll., pubicollis Müll., Ptenidium myrmecophilum Reitt., des rugosus ziemlich nahe, indem sich bedeutende Neigung zu Aderces suturalis Heer. Trickopteryx intermedia Gillm.; Bildung von Punktreihen bemerkbar macht, indessen ist die ganze Myrmecoxenus subterraneus Chevr., Emphyllus glaber Gyll., Cry- Skulptur etwas abgeflachter. Bei anderen Exemplaren finden wir ptophagus umbratus Er., scuteliatus Newm., Enicmus transversus die schon etwas mehr ineinander fliefsende Skulptur des graecus Ol., Cartodere elongata Curt., Corticaria longicollis Zett., der Jonischen Inseln und des griechisch-festländischen Foudrasi, Monotoma angusticollis Gyll., Hetaerius ferrugineus Ol., Dendrophilus welch beide eine etwas modifizierte rugosus-Skulptur zeigen. pygmaeus L., Myrmetes piceus Payk., Opatrum sabulosum I., Mir lagen 9 von Paganetti bei Antonimina und Cimina, nicht Cetonia floricola Hbst., Cyphon variabilis Thunb. samt ab. ni- weit von der Küste des Jonischen Meeres, gesammette Exemplare gricornis Kiesw. - Nur die gesperrt gedruckten Arten erklärt vor, sehr auffallende Tiere von 28-37 mm Länge. Verfasser als sichere Myrmekophiler, von den anderen in den entnehmen, um sie zu züchten. "Diese Kulturen sind sehr einfach. der ganze Sachverhalt sofort klar. Man tut in ein Glas etwas von dem Mulmo des Ameisenhaufens, am besten aus jenen Schichten, wo die einzelnen Partikelchen abstammt, welcher sich von Oberitalien her durch den ganzen schon in Verwesung übergehen, setzt die gefundenen Larven hinein Apennin bis in die Basilicata hinunter ausgebreitet hat. Mediterraneus und hält das Ganze in einem mäßig temperierten Zimmer ohne dagegen ist ein Relikt aus einer Zeit, da das heutige Calabrien direktes Sonnenlicht. Der Mulm muß allerdings sorgfältig von mit der gegenüberliegenden Balkanhalbinsel verbunden war und kleinen Spinnen, Tausendfüßlern und Pseudoskorpionen gesäubert gehört einem Rassenkomplexe an, als dessen Glieder sowohl der werden." - Im Winter enthält die obere Schicht des Ameisen- dalmatische rugosus, als die griechischen graecus und Foudrasi

Die 4. Lieferung von Seitz: "Die Großschmetterlinge der haufens zwei Finger tief meistens nichts, oder nur ganz zufällig Erach ist versandt; sie bringt den Anfang des Textes zum II. Baude, hier Winterunterschlupf aucheude Arten. "Das meiste tinden wir Spieller und Schwärmer, bearbeitet von Dr. Karl Jordan. Die in den mäßig feuenten Schiehten, we sieh die Insekten noch frei, Tafeln 5 und 15 gelten den Tagfaltern; namenflich die letztere, ohne von den Erdteilchen beklebt zu werden, bewegen könnes Parmassiusarten verans haulichend, ist in allen Einzelheiten tadel. Unten in dem stark feuchten, schon verwesenden Mulme. wo die los; bei den Papilionen könnte den Leibern einige Sorgfals gewid- großen Cesonien und Clythralarven leben, treffen wir die Eselaphiden met werden.

und Scydmaeniden.

Das Material muß in ganz dicht gewebts

Die K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien gibt neben Sicke gefüllt werden, denn sobald selbe in emigermaßen warms

Ihren Verhandlungsschriften bekanntlich noch eine Reihe "Abhand- Temperatur gebracht werden, drängen sich manche Spezies, namentlungen heraus, die im Verlage der K. K. Hof- und Universitäts- lich die Euplecten, auch durch ziemlich diente Leinward hindurch. buchandlung Alfred Hölder, Wien I, erscheinen. Das 4. Heft des Jedes Nest hat seine Wintergäste, aber je nach der Lage ist es 3. Bandes umfalst auf 327 Seiten eine Monographie der Issiden von mehr oder weniger Arien besiedelt. In einem broten Fluis-(Homoptera), eine Unterordnung der Fulgoriden, und hat Dr. oder Bachtale sind die Ameisenhaufen artenreicher besetzt, als in L. Melichar zum Verfasser, der als Spezialist auf dem Gebiete steilen Schlüchten oder Walddurchschlägen, am besten dann, wenn der Zikaden hinlänglich bekannt ist. Er hat alles erreichbare Material sich das Nest an einen verfaulenden Laubholistamm anlehnt; zu zusammesgesucht und konnte namentlich die Typen der älteren den Myrmecophilen kommen dann noch die Mulmfreunde. Die seine Arten mußten deshalb großenteils unberücksichtigt bleiben. Schlusse macht Dr. Fedirka auf das von ihm und anderen Die Issiden umfassen z. Z. 95 Gattungen und etwa 460 Arten, beobachtete zeitweilige Massenauftreten seltener Arten aufmerksam. wovon ziemlich die Hälfte bisher unbekannt war. Bestimmungs- Bei Prag ward ein Massenflag von Trichonyx sulcicollis beobachtet, tabellen und ausführliche Beschreibungen der Genera und Arten er- bei Krumau fand sieh Claviger longicornis in Massen in einem möglichen nunmehr weiteren Kreisen die Determination, om so mehr Lasiusneste, P. fand Ptenidium myrmecophilum einmal zu Tausenden als 75 Textabbildungen der fleißigen Arbeit beigegeben worden in einem Neste, ein andermal einen Schwarm von Emphyllus glaber sind, deren Ve: öffentlichung wieder einen Fortschritt für die Wissen- und wieder ein andermal von Corticaria longicollis Zett., "Autor halt es für wichtig, dieses Massenauftreten überall in allen In-Die Nester der Formica rula L. hat Dr. Jaromir Pečirka einer sektenfamilien genau zu registrieren, und glaubt, dass man dadurch genaueren Untersuchung unterworfer. Sein Hauptergebnis besteht zu den Umständen und Ursachen, unter welchen diese elementaren in der Feststellung (Časopis Česke Společn. Entomol. III, 3), daß wir Außerungen der Kraft und des Lebens in der Natur entstehen,

Der deutsche Buchdruckerverein hat sich zu einer Erhöhung

Zum Mitgliede des Bayerischen Maximiliansorden für Wissen-

Uber einige Carabus-Formen aus Calabrien.

Von Paul Born, Herzegenbuchsee.

Im vergangener Sommer 1906 hat Herr Paganetti-Hummler

Carabus coriaceus mediterraneus nov. subspec.

Dem dalmatischen rugosus in der Körperform und im ganzen mium brevicorne Rehb,, Euplectus piceus Motsch., nanus Rehb., Habitus am nächsten stehend, aber von demselben durch bedeutendere signatus Rehb. Karsteni Rehb., ambiguus Rehb., Bryaxis fossulata Größe, noch schlankeren, länger gestreckteren und noch flacheren

Die Skulptur kommt ebanfalls in einigen Stücken derjenigen

Es ist äußerst interessant, zu sehen, wie zwei so total ver-Ameisennesterngefundenen läßter es meist unentschieden, ob sie eigener schiedene Formen des Procrustes coriaceus so nahe beieinander Trieb oder der Zufall in das bequeme Winterquartier geführt hat. Jeden- vorkommen, in der Basilicata der kleine, stark gewölbte basilicatus falls ist seine Mitteilung den Käfersammlern von besonderem Inter- Born, in Calabrien dieser neue sehr große, langgestreckte und flache esse, weshalb wir noch auf seine Jagdbemerkungen näher eingehen mediterraneus. Wenn wir aber an Hand eines reichen Materiales wollen. Bereits im November kann man die Larven den Nestern diese beiden und ihre benachbarten Formen studieren, so wird uns

Basilicatus ist eine Rasse, welche direkt vom typischen coriaceus

mediterraneus dürfte deshalb seine volle Berechtigung haben.

Carabus morbillosus bruttianus nov. subspec.

bei welchen derselbe etwas unblar ist.

Von den mir vorliegenden 6 Exemplaren sind 5 ziemlich

lebhaft kupfrig, einer etwas grünlich.

Von Paganetti bei Sta. Eufemia d'Aspromonte, im Lande der dieser Carabus ein Relikt aus einer Zeit, da Calabrien mit dem (und Emery) mehr an rostratus erinnerten, heutigen Sizilien, Corsica und Sardinien in Verbindung stand. Auch Im Bull. Soc. Ent. Ital. 1872 hatte

Carabus intricatus silaensis Haury.

Von Paganetti dies Jahr in großer Zahl erbeutet. Mir lagen tisch ist. über 100 Stück vor, von der Größe des kleinsten silaensis des Flügeldecken, und es finden sich darunter alle Saulpturformen des hatte, so änderte Gestro den Namen in Hampei um. intricatus, segar einige wenige Exemplare mit angustulus-Saulptur lebhafte Färbung auf die Bänder der Flügeldecken und den Thorax ganze Oberseite ausgegossen, wie bei silaensis der Sila oder Leonii der Basilicata.

Diese große Variabilität der Skulptur bei den festländischen splares Delabyrei, bestimant alon, englepen mainer fühern Assilin Lesebvrei mit Adonis und Krüperi als Rassen des intricatus zu berrachten.

Es gibt überall, im ganzen Gebiete des intricatus, Gegenden, wo die Skulptur egaler und andere, wo dieselbe upregelmäßiger so mehr ab. Chandoir betont mehr diese Furche, Hampe aber die ist, und es ist dies auch bei Adonis der Fall. Der typische Adonis dadurch entstandene, dieselbe begrenzende Leiste. des Parnale ist auch egaler skulptiert als de ssen Rasse vom Taygetos, Merlini, bei welchem sehen häufig intricatus-ahnliches Zusammen- men voltschnutg voerein, mit Ausnahme von zweien. fliessen der Intervalle vorkommt.

über die Formen der gegenüberliegenden Balkanhalbinsel weg. Ge- ansieht, daher der Name intermedius. tado Merlini hat in Edinina that Smalptor viel mehr von Lefeb rei, als der typische intricatus. Soviel ich weile, kommt intricatus auch im Apannia night vor Teb erhielt ibn weniestens pie von meinen verschledenen Tauschfreunden in Mittick- und Stiditalien. Es weißt also auch diese Form auf die gegenüberliegende Küste hin und Fire ist walescheinlich each der Zusan nenbang wit ratricatus und Lefebyrei zu suchen. Der mir unbekannte Krüperi dürfte vielleicht dieser Zwischenform sehr nahe stehen oder dieselbe sogar repräsentieren und zwar die Zwischenform zwischen intricatus, Lefebvrei und den Adonis-Formen.

Cychrus italicus meridionalis Chd.

Von diesem interessanten Cychrus lagen mir 20 Exemplare : Nechdem ich die mir von Freund Dr. Steck in Bern gütigst verschaffte Original-Literatur über alle in Süditalien gefundenen und beschriebenen Cychrus genau studiert und mit meinem Materiale verglichen habe, bin ich zu der Überzeugung gekommen, daß Sychyus meridionalis Chd. nichts anderes ist, als die südlichste, durchseknittlich etwas kleinere und gedrungenere Rasse des italicus.

Ich besitze Cychrus italicus in großer Zahl aus vielen Lokalitäten von der Südschweiz (Tessin) bis weit hinunter in den Apennin, und ich habe schon oft gefunden, daß es punkto Körperform und Größe eine recht variable Art ist.

Als ich die meridionalis-Suite Paganettis erhielt, konnte ich auf den ersten Blick darin nichts anderes als eine italicus-Rasse errengen. Es just allerungs darunter einige of alle an Groise preußrische Einkommensteuergesetz vom 19. Juni 1906, die rostratus aus den oberitalienischen Alpenausläufern nicht viel Seeuerjahr 1907, bringt die neuen Bestimmungen. Preis Mk. 1.20.

noch zu betrachten sind. Der von Paganetti vorgeschlagene Name lübertreffen, daneben aber auch einige QQ von der Größe der größten italicus. Diesem Umstende, der durchschnittlichen ge ringeren Größe schreibe ich es auch zu, dass Chandois gar nicht Von morbillosus Servillei der Gegend von Palermo durch, so- an italieus dachte, sondern an rostratus, da er ein emziges Exemviel ich aus dem spätlich erbeuteten Materiale beurteilen kann, plar vor sich hatte und zwar gerade eines dieser kleinsten. Char-äurchschnitflich etwas geringere Größe, etwas schlankere, parallel- doir hebt denn auch in seiner Beschreibung des meridionalis nur seifigere Flügeldecken und ganz besonders durch flacheren, parallel- alle jene Unterschiede hervor, durch welche sich sein meridionalis seidzeren Halsschild mit weniger stark nach hinten ausgezogenen von rostratus unterscheidet. Hätte er italicus zur Hand genommen, Hinterlappen verschieden. Der 4. sekundäre Intervall ist immer so hätte er, die etwas bedeutendere Größe ausgenommen, dieselben deutlich ausgeprägt, ausgenommen bei einem einzigen Exemplare. Unterschiede herausgefunden. Gerade durch dieselben Merknale. die Chaudoir für meridionalis angibt, unterscheidet sich auch italieus von rostratus

Daraus erklärt sich auch der Umstand, dals Gestro und Bandi 1874 in derselben Lokalität, wo Costa den meridionalis erbeutete, alten Bruttier, in den Höhen von 400-500 Meter in Weingärten, nur 3 Oychrus italicus fanden, wie Gestro selbst schreibt. Diese wo at Interst selfen ist, gefangen. Damit ist das Torbonimer ersteten fragen eben griffsere Exemplare, die sie auch sofort als dieser Art auf dan Bellenkeinen Periang erwissen. Es ar auch Banious erkannden, während die Ellehabeit desjenigen von Costa

Im Bull. Soc. Ent. Ital. 1872 hatte Emery seinen Cychrus die Irsel Elba muß wohl dazu gehört haben, indem D. Holdhaus Costae beschrieben. Chaudoir, welcher das folgende Jahr Gelegendaselbst die calabrische convexus-Form, Paganetti Born erbeutete. helt hatte, das von Emery beschriebene Tier zu sehen, erkannte darın sofort seinen meridionalis, welcher also mit Costae Emery iden-

Aus Unteritalien oder Griechenland wurde ferner von Hampe Silagebirges bis zu derjenigen des größten typischen Lefebyrei aus in der Stettiner Zeitung 1850 Cychrus intermedins beschrieben, Sivilita Erches variabel als lis Größer. Ist die Skulpter der da aber ashon Heer einer atteruntus-Form diesen Namen beigelegt

Ich habe auch die Originalbeschreibung Hampes zur Hand und (8 Tuberkelreihen). Auch die Färbung ist recht verschieden. Blau, dieselbe genau mit den Paganettischen intermedius verglichen und violett, blaugrün, sogar ziemlich lebhaft grün. Meistens ist diese bin zu dem überraschenden Resultat gekommen, daß beide Beschreibungen, sowohl diejenige Hampes für intermedius, als diejenige beschränkt, wie beim sizilianischen Lefebyrei, öffers aber auf die von Chaudoir für meridionalis, in allen Teilen für ein und dasselbe-Tier passen, nur haben sich die beiden Autoren etwas verschieden ausgedrückt.

Wenn Hampe z. B. schreibt: "Kopf vor den Augen beiderseits Leiebvrei-Rassen, silaensis und Leonii, im Gegensatze zu den in- hoch beleistet, zwischen denselben der Quere nach tief eingedrückt", so hedeater das par nichts anderes, als Chaudoir von seinem mendionalis auch sagt: "sillons latéraux plus marqués, réunis en arrièra par une impression transversale bien distincte." Gerade weil diese Längsfurchen sehr tief sind, hebt sich deren Rand als Leiste um

Korz, alle angegebenen Merkmale beider Beschreibungen stim-

Hampe sagt nämlich von seinem intermedins: "Die Flügeldecken tel: Labe im tarme den Elederick, daß befehrei nicht direkt boeb gewöber," wicharb er iht in dieser Ceziehung mit angustatus mit dem Ferstallenischen indresses zusammenhängt, sondern auch vergleicht und ihn als Zwischenform zwischen italiens und angustatus

Chaudoir dageger schreibt vor seinem meridionalis: "lo dessu beaucoup plus plane (als rostratus) dans toute sa partie antérieure, de descendant point vers les côtés" (Schlass folgt.)

Antomologische Mittellung.

Zu der "Entomolog, Mitteilung der Nr. 47, Seite 188 der Insekten-Börse", erlaube ich mir die kurze Bemerkung, dass ich Argynnis aglaja hierorts schon häufiger im Mai gefunden habe und dass beispielsweise das Exzerpt aus meinem Tagebuche vom 13. Mai d. J. lautet: "Viel Schwalbenschwänze und Pfauenaugen, einige Citronenfalter und Aglaja".

Sanitätsrat Dr. Alisch in Hameln.

Literarisches.

Zum ersten Male tretén für das Steuerjahr 1907 die Bestimmunger, der Zum ersten Male treten für das Steuerjahr 1907 die Bestimmungen der Steuernovelle vom 19. Juni 1906 in Kraft. Durch diese ist das bisher gültige Steuer-Veraulagungsgesetz ganz wesentlich abgeändert worten. Für jeden Steuerzahler ist es deshalb von großer Wichtigkeit, mit den neuen gesetzlichen Bestimmungen vertraut zu sein. Nur bei Kenntnis der gesetzlichen Bestimmungen wird der Steuerzahler in der Lage sein, sich gesetzmäßig einzuschätzen, die Veraulagung nachzuprüten und zu hohe Einschätzung erfolgreich abzuwenden. Das im Verlage von L. Schwarz & Comp., Beilin S. 15, Dresdener Straße 80, erschienene Buch: Das neue preaßische Einkommensteuergesetz vom 19. Juni 1906, gültig ab Steuerjahr 1901, Iringt die neuen Bestimmungen. Preis Mk. 1.20.



Woonerlint

Herausgegeben von Camillo Schanful. Meilsen und A. Frankerstein, Leipzig.

Die Insekten-Pörse erscheint i den Dennersing staffliche Contrastin de 1928 Burgungellingen neuere About eineus zum 1928 pro Quartal entgegen, Nr. der Postzeitungsliste 3866; wo der Postferug auf Hindernisse einest, ist die "Insekten-Börse" direkt unter Kreuzhand durch die Expedition gegen Vergütung, des Cortos de 1920 der 1920 der 1920 der 2018 der 1920 der 19

Preis der 4-gespeltenen Borgis, alle der Lauren vann.

10 Pfenvige. Kleinere Insertionsb. träge sind der Leipzig. Laure Strasse 14

Rürze halber dem Auftrege beiten. Kürze halber dem Auftrage beizufügen

Tar Wallinger, matche das accurate Versanueent nicht überschreiten, betragen 10 .%.

Nr. 52.

Leignig. Demonster und 27. Entember 1908

23. Jahreans.

Zar gult. Honekiungi

Mit dieser Kunner serioust des A. Voneral de 6 der Landelsten-Billion und bitten vir deshalb unsere geehrter Abordente i welche bei der Fest uder bei omer Buchbandlage absieniert sind, the Abornoment the transfer to the control of the engage of zonemer our dienal by der Zusendung der Leitschrift kome i niedbrechung in finte

Unscren geschätzten Allemenden, welche die "Ansehten-Mörner" von uns direkt der Streifoand beziehen, werden wir dieselbe, wenn nicht Abbestellung erfolgt, weiter zusenden, und bitten wir um gefl. Einsendung des Abonnementhetrages Man Desperation.

An unsere Leser!

Seit langen Jahren, wir könnten fast sagen seit Bestehen unseres Blattes, ist von wissenschaftlicher Seite aus der Name er "Insekten-Börse" mit wenig freundlichen Augen angesehen worden. Nur seinetwegen hat mancher Gelehrte Bedenken getragen, uns seine Mitarbeit zu widmen, wegen des Namens wellte man dem Blatte lange Zeit keine Aufnahme in die Büchereien gewähren.

Das ist anders geworden. Aus dem einfachen Anzeigenblatte, als welches die "Insekten-Börge" einst gegründet wurde, nat sich allmählich eine in allen Fachkreisen des In- und Auslandes bekannte und geachtete Zeitung herausgestalten. Dies danken wir unserer Rundschau und den abwechslungsreichen und guten Aufsätzen unserer zahlreichen Mitarbeiter. Deshalb glauben wir keinen Fehler zu begehen, wenn wir nunmehr der wissenschaftlichen Entomologie entgegenkommen und bei

in jeder Hinsicht unvaränderiem Inhalte

and unter Beibehaltung des alten Gewandes den Wansen des Dasties in

Entomologisches Lockenste

(Inserten-Rörse)

abändern.

Der Bezugspreis bleibt der bisherige.

Dem mit dem 1. Januar 1907, infolge der Binführung des höheren Buchdrucker-Lohnfarikes und sonstiges die Aere ellung ler Zeitungen verteuernder Unkosten, für ganz Deutschland in Aussicht genommenen Aufschlage der Anzeigegebühren müssen wir uns eider anschließen. Der Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum wird auf 15 R erhöht.

Leipzig, im Dezember 1906.

Redaktion und Verlag der Insekten-Börse. Schaufuß. A. Frankenstein.

Frankenstein & Wagner.

Rundschau.

(Nachdrack verboten.)

seiner Ware ein.

Von Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22, Wohldorferstraße 10, außer vielen kleineren Schriften biologischen und systematischen Berniner, Stettiner, Wiener und die Verbandlungen der zoologischfach begehrt werden.

Eine weitere (illustrierte) Liste (4) sandte The Kny Scheerer Co. in New York, U. S. A., Fourth Avenue 225, ein. Man findet darin neben nordamerikanischen Faltern und Schmetterlingen solche von allen Erdteilen, einzeln und in Losen, z. B. werden Lepidopteren-Zenturien aus Queensland (20 Arten einschließlich Papilio Aegeus) für 15 Dollar, Holeopteren von ebendaher (moret Germobychien) für 10 Dollar angezeigt. Lebende Puppen hat die genanute Firma ihrem Berliner Vertreter (Hecht, Pfeiffer & Co., Abt. C., Berlin, Ritterstr. 48) zum Vertrieb übergeben. Das Dutzend Lapara coniferarum kostet 3 .46, das Dutzend Actias luna 4.80 .46, das Dutzend Syperchiria is 4 . A. - In Kürze sandet The Kay Scotter Co. cirea Samorchretzenden nach Hairi und Joming Auftrige und ülegen werlen entgegengenommen.

Annähemd 100 Anser Clafer and 250 Area Espidantiven, insc ausschliefslich Schaustücke, hat A. Grubert, Berlin 21 in seinem schon erwähnten Supplement 17 zu teilweise an sich schon bescheidenen Preisen verzeichnet, auf welch letztere aber noch 50-70 % Kassenrabatt gewährt werden. Eine noch billigere rinkaufsgelegenheit zu histen, hat das Weihnachtefest den nannten Händler veraulafst; er hat eine Reihe leicht defekter Prachtsachen zu besonders billigen Nettopreisen zusammengestellt, darunter Armandia Listerdali. Papilio Homorus, Artanto, Attona Edwardsi Seturnia simba, Annas Maenas, Dynasies Harmles on Necter regima Adolphinae down - - Dachtlich sind auch die von Grabe : 1 in den Handel gebrachten Fang-, Zucht- und Sammeigeratschaften, z. B. die Sammelschrank-Platten ("cabinet sheets") in Preiskork; diese sind weich wie Torf, halten aber die Nadeln fester, stäuben night and enterprechen in der Größe 60×60 om (1.35 //) oder 50 / 50 cm (At etack 19 - 12 T if matter so data die musch ten Nähte der Auslage und für denjenigen, der die Käfer auslegt, die Mühe des Zusammensetzens und Gleichmachens wegfällt. - Die Tusekternadeln" mit Glaskuppe vermöger wir als Befestioungsnadeln sa emilenten, da su illuner met chesischer vind, als die bisher ablishen, richt als zum Frignateren von Schuttledingen: der Sammlung muß Gleichmäßigkeit herrschen und die Nadeln, als etwas nebensächliches, därfen sich nicht mehr als unbedingt nötig bemerkbar machen. Die allgemein gebräuchlichen "Insekten"-Nadeln bedürfen keiner Verbesserung hinsichtlich ihrer Gestalt. -Weitere Neuheiten des Grubertschen Lagers sind ein Wärmeschrank, ein Aufweichapparat, ein Formikarium und eine Köderlaterne in neuzeitlicher Herstellung.

Winkler & Wagner, Wien XVIII, Dittesgasse 11, haben ein Literaturverzeichnis Nr. 6 über Lepidoptera herausgegeben, dem Grund auf umgestaltet worden ist, weil sie genug Material zu eine 3 Seiten Lagerliste von Schmetterlingen, Ergänzung zum jüngstbesprochenen Hauptverzeichnis 1. angefügt sind. Aus den gespannten Faltern wellen wir nur Erebia gorge var. hercegovinensis Rebel herausgreifen. Lebeude Puppen von schönen und großen Paläarktieren (Saturnia pyri!) und Exoten werden manchen Züchter locken.

Zum Bezuge von Käfern und Hymenopteren von Marokko und vom Atlasgebirge bringt sich H. Vaucher in Tanger (Marokko) in Erinnerung. Schmetterlinge daher kann man bequemer durch A. Vaucher in Genf, Eaux-Vives, kaufen.

Über die wachsbereitenden Drüsen der Bienen hat L. Dreyling (Zool, Jahrb. Abt. f. Anatomie, 22. Bd. and Zool.-Anz. 29. Bd.) Wenn auch im allgemeinen die diesjährige Handels-Hoch-Zeit zwei sorgfältige Auseinandersetzungen gegeben. Man wußte selbstnicht so umfangreiche Listen gebracht hat, als in manchem anderen verständlich, daß das zum Bau der Waben erforderliche Wachs auf Jahre, so stellt sich doch allmählich - und das bedingt ja das der Unterseite des Hinterleibes abgeschieden ward, immerhin aber Geschäft - ein Rändler nach dem anderen mit einem Angebote war die Keuntnis von dem Bau der Sekretionsorgane ziemlich dürftig. Träger der Wachsdrüsen sind die 4 hinteren Bauchringe. Löst man einen solchen aus dem Gefüge, so findet man bei den sind gleichzeitig drei Preisverzeichnisse erschienen. In zweien davon Arbeiterinnen (nur diesen) jederseits einen, meist vom vorherwerden kiologische Objente, Ensekren-Metad urphosen, gebasche gehenden Burge überdeckten glatten "Spiegel"-Fleck, während der Raupen, Pflanzengallen, Frasstücke und gespannte exotische Lepi- hintere, freiliegende Teil des Ringes viel dicker chitinisiert und dopteren zu mäßigen Preisen genannt. Die Literaturliste enthält dicht mit Sinneshaaren bestanden ist. In dem durch das von oben erfolgende Übergreifen des vorhergehenden Ringes und das gleich-Inhaltes auch bedeutendere entomologische Zeitschriften, wie die zeitige seitliche Übergreifen der Rückenplatte gebildeten Hohlraum ("Wachstasche") sammelt sich das ausgeschiedene Wachs an, das betanischen Geseilschaft in Wien. Auch Jahrgang 17-22 der durch feine, die dünne Spiegelchitinschicht durchlöchernde Poren Insekten-Börse sind vorhanden. Die Preise dieser Werke sind unter modifizierten Hypodermiszellen (sechseckigen Hauptzellen) entquillt Berücksichtigung des Umstandes, daß letztere sich in soliden Halb- und entsprechend der Form der Tasche und des Spiegels zu Plättfranzeinbänden befinden, als mäßig zu bezeichnen. Da Schulz chen erhärtet. Jede Arbeiter-Biene kann also acht solche Plättchen nicht nur verkand sondern auch tet der der Erfordernis ihrer Tätigkeit an, sie sind bei Schwarmbienen "in aufsteigender Entwicklung", d. h. sie dehnen sich bis zum Sommer, der Zeit der eifrigsten Tätigkeit, nach und nach zylindrisch aus, und bilden sich im Spätherbste wieder zurück, so daß sie im Winter ganz abgeplattet sind. Bei alten Bienen sind sie degeneriert. - Je nach der Gruppe der melliferen Hymenopteren wechselt die Anordnung der Wechesekretioneergane Rei den Meliponen und Trigonen, den stachellosen Bienen Südamerikas fehlen "Spiegel", dafür sind paarige "Drüsenfelder" auf den Rückenplatten vorhanden u. zw. bei den Meliponen auf den 4 letzten, bei den Trigonen auf den 5 letzten Hinterleibsringen. Bei den Hummeln sind ebenfalls keine Spiegel vorhauf al. viel aahr ist die gaaze Berichplatte innen mit Drüsenvelien verseben obendrein aber sich Wachschrüsen über die 2.-6. Rückenplatte des Abdomen verstreut. Überall aber findet man die funktionelle Ausdehnung und Rückbildung. Dreyling meint, daß die Verteilung der Wachsdrüsen bei den Hummeln in phylogenetischer Hinsicht die niederste Stufe darstellt, allmählich findet dann eine Konzentration (Trigonen, Meliponen) und schliefslich in der Ausbildung der Spiegel bei Apis mellifera die höchste Entwick lung statt.

Die Johanetverlingulauna Ost- und Westpreußens ist durch Dr. P. Speisers treffliche Arbeit von 1903 gut bekannt. Um sc dankenswerter ist es, dass es stud. rer. nat. Alfons Dampf unternomina hat, lie Saeralang des Kinigsberger Museums genauer darche gran, vient um genaante Abhandlung numerisch zu ergänzen, die vielmehr, um einen Baustein zur zoogeographischen Betrachtung der Fauna und der Variabilität der Lepidopte.el zu liefern. Er konnte 5 Arten und 17 Aberrationen als neu fül das Gebiet und eine Anzahl früheren Entomologen zur Last fallende Bestimmungsfehler feststellen und hat seinen Zweck ohne jeder Zweifel erreicht. Er hat interessante Auregungen gegebei (Schriften d. Phys.-ökon, Ges. Königsberg, XLVII, p. 173-179)

Zu der 1906 erschienenen Festschrift zum Jubiläum Prof Poliséns ha. O. M. Reuter eine Abhandling, "Hemipterclogische Spekulationer. T. Die Klassidhation for Capsiden" beigesteuert Fr violenegt Distants Beharptong (Er Brit, Ind. Rhynch, II) dall die Fisherige Anordaung Proser Wanzengruppe, die auch Mi riden genannt wird, vom Samaner fandpunkte aus geschaffen se ind jeder philosophischen Auflassung enthehre, und cerwirft Distant

Einteilung als gekünstelt.

In der Wien. Ent. Zeit. (XXV. p. 307-362) gibt H. Fruh storfer ein Verzeichnis der von ihm in Tonkin, Annan und Siar gesammelten Nymphaliden. Es ist zur Genüge bekaunt, daß durc des Verfassers Reise der Katalog der südasiatischen Falter vo Betrachtung im geographischen Sinne gebracht hat. Von Wert is es, was Fruhstorfer über die Verbreitung der Insekten jener Gegen (p. 230) sagt: "Von Cirrhochroa finden sich sowohl auf der Malay. schen Halbinsel, als auch Sumatra, Java und Borneo stets dieselbe Arten. Diese Erscheinung wiederholt sich sehr häufig in de Falterwelt, z. B. bei den Hestia und auch bei anderen Insekter wie Orthopteren usw. Viele dieser Arten gehen nicht über Jatl östlich hinaus und finden sich nicht mehr auf den kleinen Sunde Inseln, ja selbst nicht mehr auf Bali. Dieses Vorkommen ist som durch ein geographisches Gesetz und geographische Grenzen beding

elche auf ihr fliegen, machen den Eindruck von insularen Rassen. Art handle

st somit wohl denkbar, daß die jetzige Haltinsel früher durch: it Sumatra zusammenhing oder eine selbständige Ibs-l bildete, mit dem von Reitter in der Wiener Ebt. Zig. 1901 beschriebenen Is mag aber auch sein, daß durch die verhältnismäßige Schmal- Cychrus punctipennis aus der Herzegowina. Am Bade stammen neit des Gebietes auf der Halbinsel durch maritimen, klimatischen die Tiere gar nicht aus Unteritalien, sondern aus Griechen aud, wie Einfluts Bedingungen geschaffen wurden, die wir sonst nur auf Hampe vermutete. Insein finden. Faktum ist, dass die Halbinsel faunistisch sich viel mehr den großen Sunda-Inseln nähert, als dem Kontinent. Wenn Beweis für die Nichtexistene derselben in Calubrien, denn die wir diese Erscheinung nun würdigen, so finden wir, daß es Cychrus und die reinsten Einsiedler, im ganzen auch selten und für die faunistische Region, welche die Halbinsel und die drei ihre Aufbaldung oft vom Zufalle abhängig. Ich habe sehen oft großen Sunda-Inseln umfaßt, noch an einer Koliektivbezeichnung Cychrus gebunden, wo andere keine erbenteten und umgekehrt, bat fehlt. Als solche würde sich vielleicht "Macromalayana" emptehlen, mir doch erst vor 8 l'agen Perret einen Sychras grajus gesandt, im Gegensatz zu "Micromalayana", mit dem die kleinen Sunda-den er diesen Sommer unmittelbar hinter dem Mont Cenis-Hospiz Leseln bezeichnet werden könnten".

eine gewisse Berühmtheit durch die Menge seltener dort gefangener ich dort wirklich nicht mehr gesucht. Die Existenz der Hampei arten erlangt. Millière, der die dortige Fauna genau kannte, fafste in Uniori alien wäre aber ein weiteres Glied in der Kette, welche die Gegend als den Ausläufer des Inttorale und der Provence. Unteritallen und die Baikanhalten zu faumistisch verbindet also des äußersten Süden Frankreichs auf. Einen Beleg für die Richtigkeit dieser Anschauung bietet Agrotis Constanti Mill, die charakterletischen Merkmale einer Art festzustellen und daß es eine weite Verbreitung durch die genannten Bezirke hat. Von dieser ohne diese Erfellung unmöglich ist, eine Art nur aus der Beseltenen Bule beschreibt P. Chrétien (Le Naturaliste XXVIII, schreibung zu deuten und zu erkennen. p 262/3) die Raupe, die in jüngeren Stadien eine merkwürdige Konve genz mit Polia venusta B. und flavicineta var. meridionalis B. Hetztjährige, sind wir wahrschei Meh über die Carabenfauna Calaauf niederen und strauchigen Pflanzen, z. B. Thymus vulgaris L., das uns diese Reliktenfauna, denn eine solche ist es, bietet. Dorvenium suffruticosum Vill, Genista cherea DC. Ende Mailüpft die Imago.

Wovon lebt Gryllus campestris? Diese Frage hat Emil, Meeres verbunden ist. inszk; (Rov. Lap. XIII. p. 192) durch Beobachtung beantphinx liguetri, Mamaestra leucophaea und Saturnia pyri, also recht umfangreiche Tiere!

In Langewiesen (Thirringen) ist Oberpfarrer Edmund Krieg Lieferant von Insekten nicht unbekaunt.

Jahre wieder begrüßen zu können und rufen ihnen, wie unseren weiter gelangte. Mitarbeitern und Freunden ein herzliel es

Wickard 1967!

Z11.

Uber einige Carabus-Formen aus Calabrien.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee.

(Schlufs.)

Beides stimmt. Die meisten Exemplare sind auf der vorderen losus und Lefebyrei. Hälfte der Flügeldecke recht flach, aber es gibt darunter, wie überall unter italicus, viel gewölbtere und gerundetere Exemplare. Ich habe ein fast kugeliges unter diesen meridionalis gefunden.

Hampe schreibt ferner: "Flügeldecken durch 3 kettenförmige, ziemlich deutliche Linien abgeteilt," Chaudoir aber: "avec deux

lignes élevées assez distinctes."

Auch das palst für beide Tiere. Unter den mir vorliegenden : Exemplaren haben die meisten 3 ziemlich deutliche primäre Inter- Acherontia-Raupen an Lycium barbarum, welche nach kurzem valle, die indessen etwas schwächer ausgebildet sind. als bei den nördlicheren italicus, während bei anderen Exemplaren der 2., also äußerste primäre Intervall, zum Teil haum erkenaber, zum Teil heraus und fand in denselben zwei schön entwickelte Puppen. Die ganz verschwunden ist.

Es ist also sehr interessant, zu sehen, dass bei diesen in der nicht bekannt. Anpassung so weit fortgeschrittenen Cychrus sogar der 3. Intervall verschwindet und die Zahl derselben also auf 2 reduziert wird, ein in eine Puppenschachtel in das geheizte Zimmer übertragen worden aeuer Beweis, daß die Formen mit weniger Streifensystem die und jeden dritten bzw. vierten Tag gut bespeitzt wolden. Tingeren, diejenigen mit mehr aber die älteren sind.

Aus diesen angegebenen Tatsachen müßte ich also unbedrogt! schließen, daß auch Cychrus Hampei identisch sei mit meridionalie

as Morkvürligste ist das Vernarten der Malayischen halbinsel als schemt dies abei nicht der Ban zu sein. Sowein Gragtonner is take at Tempset in. Diese hat viel mehr Arren mit Sumatra als Reitter heben die typischen Stücke Hampes geschen wal vorund Barne, als vait hones untal-budien gemehram, und alle homenn, sichert, daß es sich um eine eigene, dem angastatus näber etonende

Seither hat mir Herr Paganetti geschrieben, dals auch Roescake en Meeresarm von Tenasserim getrennt war, vielleicht auch die typischen Hampei gesehen und deselben als Menusch erktöre

Dass Paganetti dese Art picht gefunden hat, ware noch kein n bezeichnet werden könnten". fing. Ich sammelre door schon zweimal, das erstemal sogar einige Der Ort Celles-Jes-Bains (Ardèche) hat in der Insekienkunde Tage, ohne je auf einen Cychrus zu stoßen und gar großes hätte

Es zeigt uns dies wieder, wie schwierig es ist. die wirklich

Darch diese beiden Exkursionen Paganettis, die dies- und die zeigt, mit der en sie die gleiche Lebensweise teilt. Man trifft sie briens erschüpfend orientiert und es ist ein ganz eigenactiges Bild,

Obschen gegenwärtig einen Teil des italienischen Festlandes ntang Juni verpuppt sich das Tier in det Erde. August-September (bildend, besitzt es eine Secabenfauna, durch welche es mehr mit den Gebieten jenseits des Adriatischen, Jonischen und Tyrrhenischen

Mit dem angrenzenden Teile des Festlandes hat Calabrien getet. Er nannt aus der Speisekarte der Feldgrille folgende In- mein: Calasonia autropung sum maderze, also eine gefligelte und en: Bombus lapidarius, Pompilius viaticus, Musca vomitoria deshalb leichter sich ausbreitende Art, scheinen doch überhaupt a "laeser", Anthomyia, die Raupen von Chaerocampa porcellus, die Calosomen die reinsten Zugvöger zu sein, wovon ich mich oft überzeugen konnte, Cychrus italieus metidionalis, ein phylogenetisch jüngeres Tier, das spät durch den Apennin bis hier hinunter wanderte und auch nicht mehr nach Sizilien binüber gelangte, Carabus hoff im 63. Lebensjahre gesterben. Er auf als Schrader und Rossii Pirazzolii, eine in den Apenninen sehr häufige Art, deren erste Vorposten noch Calabrien erreichten, wo sie aber noch sehr Mit der gegenwärtigen Nummer schließen wir den 23. Jahr- selten zu sein scheinen, Carabus Lefebyrei Leonii, der umgekehrt gang der "Insektenbörse". Wir heffen alle unsere Leser im neuen von Calabrier nordwärts noch bis in die nahe Basilicata, aber nicht

> Andrerseits fehlen die hauptgächlichsten Apenninen-Caraben, violaceus picenus, cancellatus (Bohatschi - ähnlich), alysidotus. clathrafus, granulatus palustris, Ullrichi (italicus) Rostagnoi, und die häufigste Art. Rossii, ist, wie schon gesagt, sehr selten geworden.

> Auf die Gebiete jenseits des Adriauschen und Jonischen Meeres verweisen ans: corraceus mediterraneus, convexus, Paganettii, hortensis calabrus und wahrscheinlich Lefebvrei sitzensis und ev. Cychrus Hampei.

Mit dem benachbarten Sizilien hat Calabden gemein: morbil-

Beobachtungen über den Entpuppungsakt der Acherontia Atropos.

Von Nicolaus Blumenthal.

Im Monat September 1905 erbeutete ich mehrere erwachsene Nähren sich in die Erde vergruben.

Etwa nach drei Wochen nahm ich die großen Erdklumpen übrigen 3-4 Stück sind zu Grunde gegangen. Woran? ist mir

Die beiden gesunden Puppen sind mit der größten Sorgfalt

dmählich dunkler zu werden und die Flügeizeichnungen bildeten sh langsam aus,

The Associations of the letter Stend and bei etc. : solcher;

Companies for the tole deep Manyapy may be originalised.

Beide Faiter soldlighen abends zwischen 9-10 Uhr. Bei diesem Akte wurden die gegenemander bewegliehen Kinge der Puppen bemerkber länger und der Schmenerling wachte in der Sitzungen sinden an jedem Donnerstag, abends 8. Uhr. im Restaura Puppe mit seinen Flugeln starke Bewegungen, welche bei mir den "Königgrätzer Garren", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gaste wilkommer Eindruck hervorriefen, dass das Ties durch sie vermittels der Luftlöcher in die Puppe selbst Luft einsog.

Nach mehreren solchen Bewegungen platzte auf einmal mit

weiße Reinigungssaft ergols.

Diese serben Töne gibt auch die Roupe dann, wenn sie in der Erde bei ihrer Verpuppung gestört wird, - z. B. bei Begiefsung -- von sich; sie kilngen wir anders, als jene ziki-ziki-ziki-Tone, welche die Raupe am Zweige im freien Zustande bei Berührung hören lälst.

Die herausgekrochenen Schmetterlinge sind sofort an ein vor- dem Rande der Vorderflügel befinden sich nur wenige kleine Flecke.

tetes häugendes Stoffstück gebracht worden, wo sie sich an- Ein Lymantria dispar 3 aus Ndr.-Österreich ist ziemlich klein
merten und auch vollkommen gut entwickelten. Hierans möchte und hat nur verschwommene, verblaßte Zeichnung. bereitetes häugendes Stoffstück gebracht worden, wo sie sich anklammerten und auch vollkommen gut entwickelten. Hieraus möchte ich schließen, daß die öfters beobachtete Verkümmerung solcher Acherontion, deren Puppen man aus der Erde herausnahm, nicht daranf zurückzuführen ist, dals sie aus ihrer natürlichen Lebensbedingungen, eben den Erdklumpen, entfernt wurden, als vielmenr kennbar. Die übersandten Gespinste sind weiblich und ergeben ein Tier, darauf, daß sie bei der Herausbahme höchstwahrscheiblich gedrückt! oder auf eine andere Weise beschädigt wurden.

Micherbesprechung

Sriefkind der Universitäten, scheiet eine neue Aora zu erblähen. Ringsumber

genaute Werk ditiert vorden. In verhältnismälsig rescher Folge sind 4 Lieferungen mit 3 Talelu erschienen. Ich darf wehl gestehen, dass mich dio bereits vor Jahresinist versand e Probetafel geradezu ferzinierte, und ich glaube dem Werk konn kein größeres Lob gezollt werden, als jetzt zu konstatieren, daß die weitere Folge die Probebilder noch weit übertrifft an Zart-

heit und Naturtreue der Argurer.

Roger Verity hat nicht zu viel versprochen, als er ein ganz neues, lebenswahres Verfabren ankündigte, das die Blumen der Lüfte, die Tagfalter.

zur Darstellung bringen sollte.

Beim Durchseher der Tafeln haben wir ein eben so angenehmes Gefühl, neben den alle kannten Spezies auch Typen erster europäischer Keliektionen (Oberthür, Deckert usw.) zur Verfügung stehen, so findet selbst der vervöhnteste Liebkeber darin Arten und Formen reproduziert, die vielleicht kein :
Sammler auf dem Konunet jemals lüchenles wird erwerben können, und das ist vielloicht dus Hamptverdienst des Buches, ungeahnten Reichtum und verborgene Schätze dem Naturfreund zu erschließen.

Der Aufbau ist wohl durchdacht, die einteitenden Bemerkungen über General deren Verbreitung usw. lassen durenblicken, daß der Verfasser über

den Details den Blick für dus Ganze nicht verloren hat.

Die Beschreibungen zeichnen sich durch einen klaven, sympatischen Stil aus, fern von jeder Hypochondrie und frei von jedem Gefue gesuchtet Wissenschaftlichkeit. Notizen über Erscheinungszeit, Futterptlanzen, Gewohnheiten der Raupen, Gestalt der Puppen, ja selbst Beschreibungen der Kier werden gegenen.

Die Datwitigung über die Saisonformen der Sericinus scheinen mir sehr

glücklich zu sein und ganz in den Auschauungen der neueren Schole, die mit der müssigen Einge, ob ein Falter geite gute Art eder nicht sei," gettrochen hat, weil sie wells, daß die Schnierterlinge nicht, als nach dem Herr Stichel hat eine neue Brassolis aus Südamerika. Bishe Kataleg begrenzte Einheiten, sondern in den beweglichsten Formen auftreten, waren von Brassolis 4 Arten bekauut, die verlegt de Art ist daher die Verlagt nicht den Prinzipien der verlagt des Prinzipien der verlagten.

Des'omehr ist es zu bedauern, daß Verity nicht den Prinzipien der fünfte, sie wird besonders beschrieben werden. Des Tier stammt aus t'are neueren Nomenklatur gefolgt ist; or hätte gerade in die Kreise der Paläarkten-Sammier jones Ferment verpflancen können, das auf die jüngeren Bearbeiter tropischer Familian so befruchtend und klärend eingewirkt hat. Resumé: Die Rhopalozera Palaearotica versprechen ein wissenschafe-

Nachuichton

ans dem

Berliner Antomologischen Verein.

Sitzung vom 12. April 1906.

Nach mehreren solchen Bewegungen platzte auf einmal mit gut hörbarem Krachen die Chitinhalle, der Schmetterling stampste int seinen Füsen, bewegte lebbest den Kopf und ließ Tone vorderflügel typisch grangrüne Fleck auf dem rechten Vorderflügel wie absie-si-si si si si vernehmen, während dessen sich reichlich der verste Reinigungssest ergus

der einen Seite verzerrt sind.
Top Tarn, apolitique zeit Herr Stiebel ein Laar 5 % aus Smyrna vor, deren Hinterfügel milchweifs wie bei allen frischen Stücken sind, während man gewöhnlich Stücke mit gelblich gewordenen Hintorflügeln erhält

His Stuck von Zeuzera pyrina aus Hagen, wo diese Tiere recht häusig an Ulmen vorkommen, zeigt die Größe und Zahl der stahlblauen Flecke sehr vermindert. Auf den Hinterflügeln fehlen sie fast ganz und auf

Sitzung vom 3. Mai 1906.

das etwa unsrer Org. antiqua nahe steht. Rerr Stichel zeigt Vertieter der südamerikanischen Tagfaltergaffungen Cola enis Hb. und Diene Hb., welche im Verein mit den nächterwa dten. Metamorpha Hb. und Cethosia Fab. von verschiedenen Artoren (F. Miller Haase, Reut-r etc.) vormöge übereinstimmender biologischer Verhältnisse zu den Heliconiden gestellt worden sind, nach ihrer Morphologie indessen in die von H Fruhstotfer.
Roger Verity, Rhopalocera Palizaretica. Lieferung 1-4, Floreaz 1905/06, gedracht auf Kesten des Verfassers.

den Heddoniden gestellt worden sind, nach ihrer Morphologie indessen in de Nymphalidee eingereiht werden mussen, wie es jetzt fast allgemein geschieht. Sie bilden also nach natürlicher Auftersang einen Übergang zwischen beider 1905/06, gedracht auf Kesten des Verfassers. Der Entomologie, seit etwa 20 Jahren unter allen Wissenszweigen dus zu einer besonderen Einheit zu erheben, die als Subfamilie Dioninae Sriefkind der Universitäten, scheint eine neue Aera zu erblähen. Ringsunder Familie Nymphalidae entsprechend in bezeichnen ist. Vorgelegt weregt sich's und aach einer langen Pause steriler Mittelmälsigkeit herrscht eine Dione moneta Gyer in einer der Aob Jung bei Hübner, Exot. Schensend des Schafens und köstlicher Früchte.

In erster Linie unter den modernen Publikationen möge heute das olen Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und zwei Lokalformen aus Ecnador und Texas, die etwa dem Langender der Behrein und der Behrein und der Behrein zweiten der Behrein und der Behr A 22 in Doubleday-Westwood and Hewitson. Genera of diurn. Len sprechen; D. glyora Feld., typisch aus Venezuela und eine hierza gehör. Lokalrasse aus Kolumbien. Diese Art wird häufig mit D. monets verweenselt, hat jedoch ganz spezifische Unterschiede gegen letztere. Fernet D. vanillae L. in Exemplarea aus verschiedenen Teilen Süd- und Zentralamerikas, die unter sich nicht unwesentlich variieren, deren Unterschiede aber nicht an die Lokalität gebanden sind, so daß Rassenbildung nur ir einem r'alle (für Sid-Fern) angebommen werden kann. Weiter Dione june Cramer in der typischen Unterart verschiedener Herkunft, und D. june lucina Feld. Beim Durchsehen der Tafeln haben wir ein eben so angenehmes Gefühl, aus Ecuador. Eudlich Colaenis euchoria Doubl. aus Kolumbien und eine als wenn wir in eine gut geordnete Sammlung hineinblicken. Da nun Verity sehr auffällige Rasse C. e. melles a Stoch aus Ecuador, bei welcher die neben den allbekannten Spezies auch Typen erster europäischer Kellektionen | Junudfarbe statt braun fast honiggelb und der Mittelstreif der Hinterflügel (Oberthür Deckert new) zur Verfügere geschen der Gelet selbet der verstellt und der Mittelstreif der Hinterflügel proximal weifslich verfärbt ist.

Sitzung vom 6. September 1906.

Herr Stichel bat mehrere Parnas-ius mitgebracht und sag!: Es ha Ebenso wie die Tafeln, verrät der sie begreitende Text einen Meister, sich ergeben, daß P. rhodins Honr nichts anderes ist, als eine Varietät vor der seinen Stoff beherrscht Jaquementi. Unter den vorgezeigten Stücken sind einige, welche eigene Namen sekommen sellen.

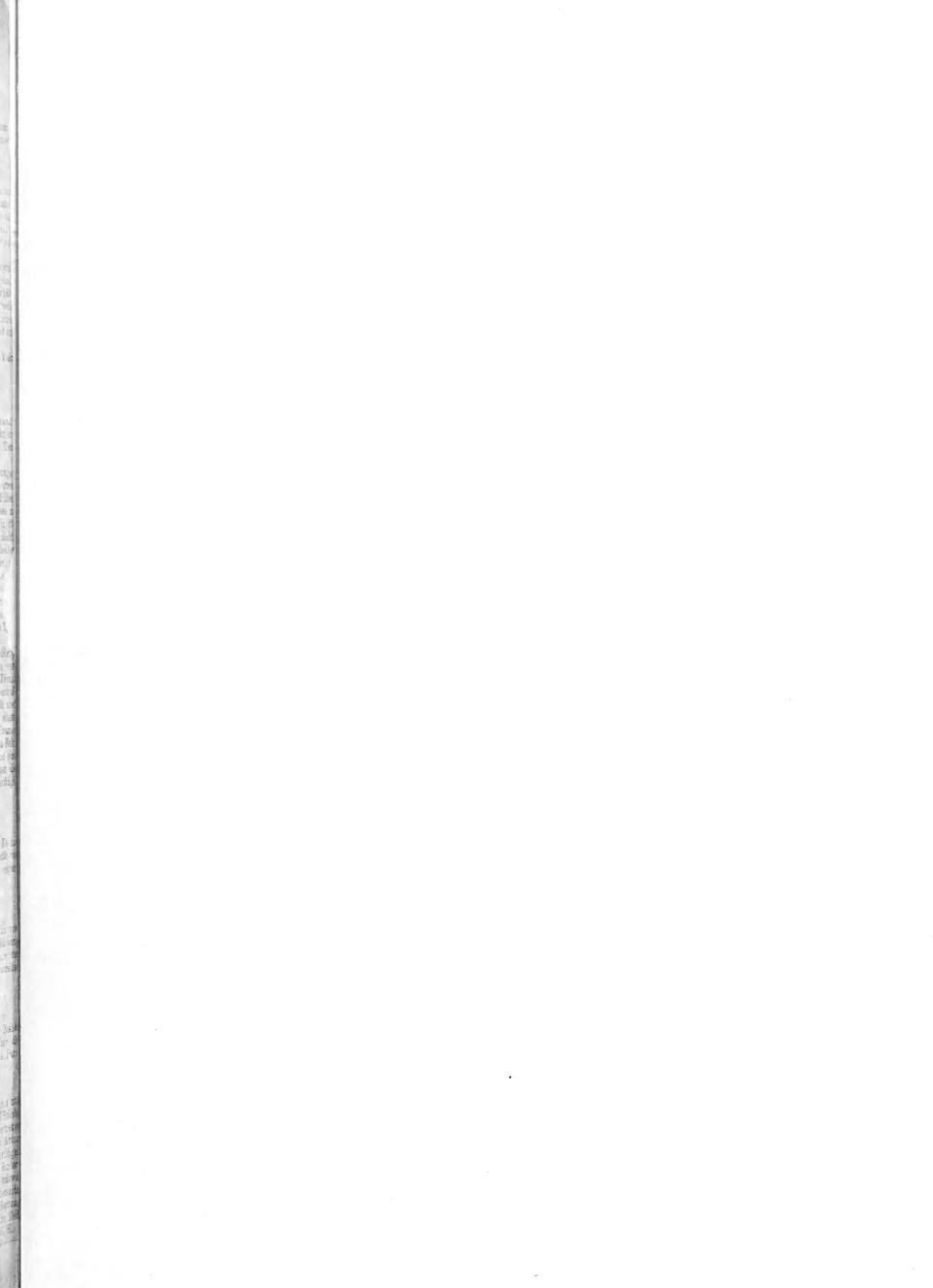
Sitzung vom 13. September 1986.

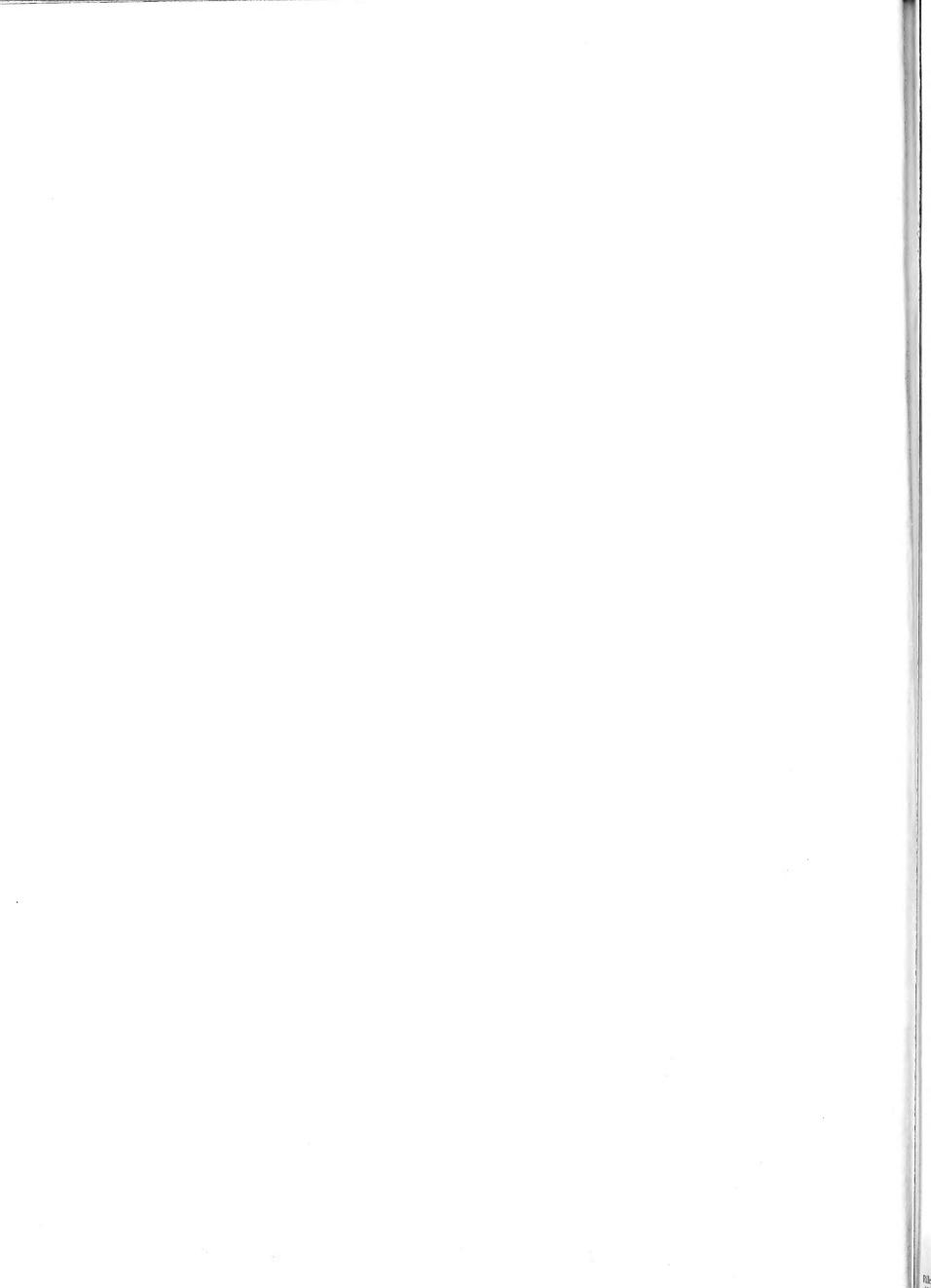
Sitzung vom 4. Oktober 1986.

Herr Stichel legt einen Kasten Falter der Gattung Perisama an Vielleicht kehrt die Zeit wieder, in der es Mode war, entomologischillustrierte Werke in den Salons der Vernehmen aufzulegen, wie in den ist. Die Tiere unterscheiden sich im wesendichen von den anderen Arte der Gattung durch eine gelbe Randbinde auf der Über eite der Hinterflüge Werke Ansoaha Zeinen Ehrenplatz darunter zu finden.

Verdereche Ansoaha Zeinen Ehrenplatz darunter zu finden. den südamerikanischen Nymphaliden ver und macht aufmerksam auf 2 Stück die Veritysche Ausgabe, geinen Ehrenplatz darunter zu finden.

Jodenfalls ist es Pflicht der entomologischen Zeitschriften und Revuen, idigel haben. Die Arten der Gattung sind sonst auf der Öberseite schwe auf die Hefte Roger Veritys hinzuweisen, denn der Tagespresso, die von zu unterscheiden, die hauptsächlichen Kennzeichen ergibt die Unterschije late in die nehmen der Reisewerk und seichten Romanen wentgeneige die sehr verschieden gefärbt und gezeichnet ist. Das Vaterland der Gattun h. litken britigt, ist ehneditie der der wurf nicht zu ersparen, das sie von ist der trepische Gürtel von Sid-Amerika, hauptsächlich der westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Westlichen Tei weisenschieden Kennzeichen der Westlichen Tei weisenschieden Kennzeichen der Westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Gattun der Gattun h. Litken britigt, ist ehnedite der der westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Westlichen Kennzeichen der Westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Gattun der Gattun h. Litken britigt, ist ehnedite der der westliche Tei weisenschieden Kennzeichen der Westliche Teinen Kennzeichen der Westliche Geringste Netzellen Kennzeichen Kennzeichen der Gattun h. Litken britigt, ist ehnedite der der der Gattun der Gattun h. Litken britigt, ist ehnedite der der Gattun der Gattun der Gattun h. Litken britigt, ist ehnedite der der Gattun der Gattun







.

